Bruksanvisning Käyttöohje Brugsanvisning
Bruksanvisning Operator's manual

M 148 SV
R 148 SV

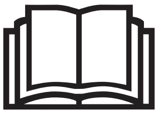
Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.
Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta
Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen
Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.
Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

Symbolförklaring

VARNING! Maskinen kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.



Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

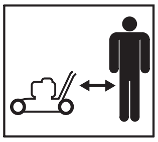


Använd alltid:

- Godkända hörselskydd



Använd aldrig maskinen om personer, speciellt barn, eller husdjur uppehåller sig i närheten.



Varning för utslungade föremål och rikoschetter.



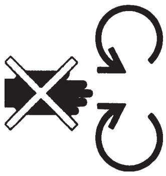
Varning för roterande kniv. Akta händer och fötter.



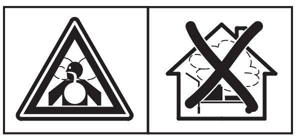
Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.



Varning för roterande kniv. Akta händer och fötter.



Använd aldrig maskinen inomhus eller i utrymmen som saknar ventilation. Avgaserna innehåller kolmonoxid, en luktlös, giftig och livsfarlig gas.



Explosionsrisk



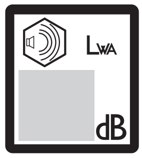
Tanka aldrig med motorn igång.



Mycket het yta.

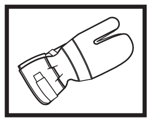


Bulleremissioner till omgivningen enligt Europeiska Gemenskapens direktiv. Maskinens emission anges i kapitel Tekniska data och på dekal.

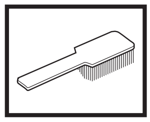


Övriga på maskinen angivna symboler/dekaler avser specifika krav för certifieringar på vissa marknader.

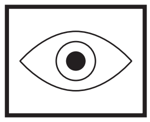
Använd alltid skyddshandskar.



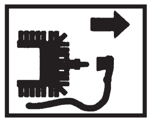
Regelbunden rengöring krävs.



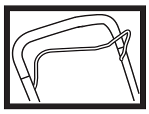
Okulär kontroll.

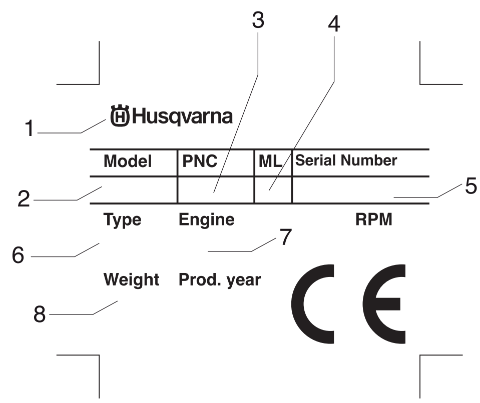


Tändkabeln skall alltid lossas från tändstiftet före reparation, rengöring eller underhållsarbete.



Kontroll och/eller underhåll skall utföras med motorn frånslagen, släpp motorbromsbygeln.





1 Tillverkare
2 Modell
3 Produktnummer
4 Revisionnummer
5 Serienummer
6 Typ
7 Motorinformation
8 Vikt

Åtgärder före användning av ny gräsklippare

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant.
- Kontrollera skärutrustningens montering och justering. Se anvisningar under rubrik Montering.
- Tanka och fyll på olja i motorn. Se anvisningar under rubrik bränslehantering.

VARNING! Under inga förhållanden får maskinens ursprungliga utformning ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd alltid originaltillbehör. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga skador eller dödsfall för föraren eller andra.

VARNING! En gräsklippare kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarlig, till och med livshotande, skada. Det är mycket viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning.

VARNING! Långvarig inandning av motorns avgaser kan utgöra en hälsorisk.

Husqvarna AB arbetar ständigt med att vidareutveckla sina produkter och förbehåller sig därför rätten till ändringar beträffande bl.a. form och utseende utan föregående meddelande.

Innehåll

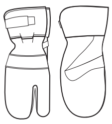
Personligt skydd

> **VARNING! Vid all användning av maskinen skall personligt skydd användas.**

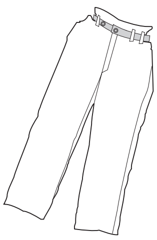
- Hörselskydd



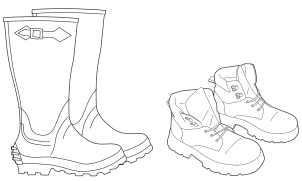
- Handskar ska användas när det behövs, t ex vid montering, inspektion eller rengöring av skärutrustning.



- Använd alltid kraftiga långbyxor. Bär inte kortbyxor eller sandaler och gå inte barfota.



- Använd halkfria och stadiga stövlar eller skor.



Klädseln i övrigt bör vara åtsittande utan att begränsa dina rörelsemöjligheter.

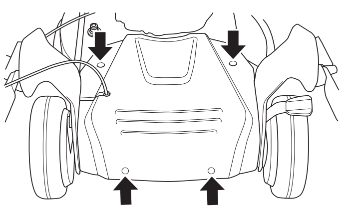
Maskinens säkerhetsutrustning

I detta avsnitt förklaras vilka maskinens säkerhetsdetaljer är, vilken funktion de har samt hur kontroll och underhåll skall utföras för att säkerställa att de är i funktion. Se kapitel Vad är vad?, för att hitta var dessa detaljer är placerade på din maskin.

> **VARNING! Använd aldrig en maskin med defekta säkerhetsdetaljer. Följ i detta avsnitt listade kontroll-, underhålls- och serviceinstruktioner.**

Klippkåpa och skyddskåpa

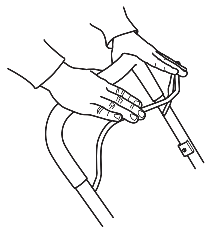
Skyddskåpan är konstruerad för att minska risken för klämskador och för att fånga upp en brusten drivrem. Kontrollera att skyddskåpan är hel och att den är ordentligt fastskruvad.



Klippkåpan är konstruerad för att reducera vibrationer och för att minska risken för skärskador. Kontrollera att klippkåpan är hel och utan synbara defekter, t ex materialsprickor.

Motorbromsbygel

Motorbromsen är konstruerad för att stanna motorn. När greppet om motorbromsbygeln släpps ska motorn stanna.



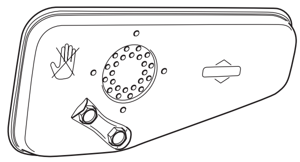
- Kontrollera att motorbromsen fungerar ordentligt och är oskadd.

  Placera gräsklipparen på ett stabilt plant underlag och starta den. Se till att kniven ej kan komma i kontakt med marken eller annat föremål.

  Ge fullgas och släpp sedan bromsbygeln. Motorbromsen skall alltid vara justerad så att motorn stannar inom 3 sekunder.

Ljuddämpare

Ljuddämparen är konstruerad för att ge så låg ljudnivå som möjligt samt för att leda bort motorns avgaser från användaren.



> **VARNING! Motorns avgaser är heta och kan innehålla gnistor vilka kan orsaka brand. Starta därför aldrig maskinen inomhus eller nära eldfängt material!**

I områden med varmt och torrt klimat kan risken för bränder vara påtaglig. Det förekommer att dessa områden regleras med lagstiftning och krav på att ljuddämparen bland annat skall vara utrustad med godkänt gnistfångarnät.

För ljuddämpare är det mycket viktigt att instruktionerna för kontroll, underhåll och service följs.

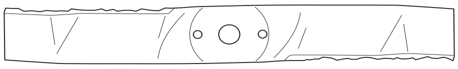
> **VARNING! Under samt en stund efter användning är ljuddämparen mycket varm. Rör inte ljuddämparen om den är varm!**

- Använd aldrig en maskin som har en defekt ljuddämpare.
- Kontrollera att ljuddämparen sitter fast och är oskadad.

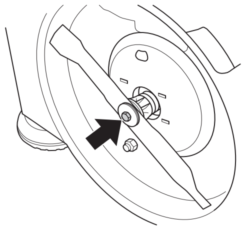
Skärutrustning

Undvik att kniven slår mot främmande föremål som stenar rötter eller liknande. Detta kan leda till att kniven blir slö och att motoraxeln blir krokig. Var noga med att alltid ha en väl slipad och korrekt balanserad kniv. Se även anvisningar under rubrik Underhåll.

Kontrollera skärutrustningen. Använd aldrig slö, sprucken eller skadad utrustning.



Kontrollera även att knivbulten är hel och att motoraxeln inte är krokig.



Vid byte av kniv eller knivfäste ska alltid bricka och tallriksfjäder bytas ut.

VARNING! Använd aldrig en maskin med defekt säkerhetsutrustning. Maskinens säkerhetsutrustning ska kontrolleras och underhållas som beskrivits i detta avsnitt. Om din maskin inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.

Allmänna säkerhetsinstruktioner

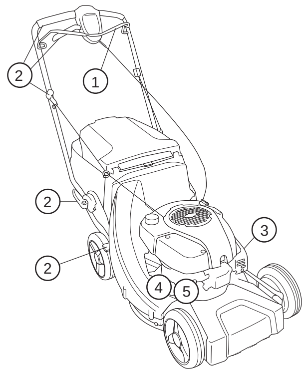
- En gräsklippare är endast konstruerad för klippning av gräsmattor. De enda tillbehör ni får använda motorenheten som drivkälla till är de knivar vi rekommenderar i kapitel Tekniska data.
- Använd aldrig maskinen om du är trött, om du har druckit alkohol eller om du tar mediciner, som kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Tänk på att användaren är ansvarig för olyckor eller faror för andra människor eller deras egendom.

VARNING! Att köra en motor i ett instängt eller dåligt ventilerat utrymme kan orsaka dödsfall genom kvävning eller kolmonoxidförgiftning.

- Vid all användning av maskinen skall personligt skydd användas. Se anvisningar under rubrik Personligt skydd.
- Använd aldrig en maskin som modifierats så att den ej längre överensstämmer med originalutförandet.
- Använd aldrig andra än i denna bruksanvisning rekommenderade tillbehör. Se anvisningar under rubrikerna Skärutrustning och Tekniska data.

VARNING! En felaktig skärutrustning kan öka risken för olyckor.

- Använd aldrig en maskin som är felaktig. Följ underhålls-, kontroll- och serviceinstruktioner i denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och serviceåtgärder skall utföras av tränade och kvalificerade specialister. Se anvisningar under rubrik Underhåll. **Före varje användning:**



1 Kontrollera att motorbromsen fungerar ordentligt och är oskadd. Se anvisningar under rubrik Kontroll av bromsverkan.

2 Kontrollera att samtliga handtag och reglage är oskadade och fria från olja.

3 Kontrollera att ljuddämparen sitter fast och är oskadad.

4 Kontrollera att gräsklipparens samtliga detaljer är åtdragna och att de inte är skadade eller saknas.

5 Kontrollera att kniven är oskadad och inte har några sprickor. Byt kniven om det behövs.

Start

VARNING! Långvarig inandning av motorns avgaser kan utgöra en hälsorisk.

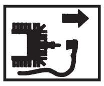
- Starta aldrig gräsklipparen utan att kniv och samtliga kåpor är korrekt monterade.
- Starta aldrig maskinen inomhus. Var medveten om faran med inandning av motorns avgaser.
- Försäkra dig om att arbetsområdet är tillräckligt upplyst för att skapa en säker arbetsmiljö.
- Iaktta omgivningen och var säker på att det inte finns risk att människor eller djur kan komma i kontakt med skärutrustningen. Användaren är ansvarig för tillbud och risker gentemot människor och egendom.



- Placera gräsklipparen på ett stabilt plant underlag och starta den. Se till att kniven ej kan komma i kontakt med marken eller annat föremål.
- Vira aldrig startlinan runt handen.

Se anvisningar under rubrik Start och stopp.

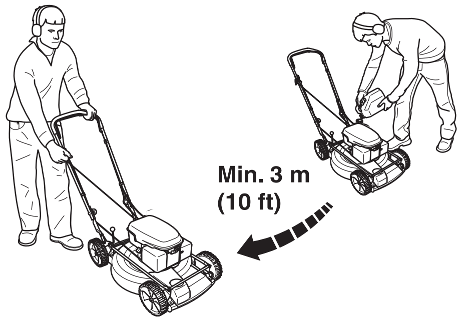
Bränslesäkerhet



(Tankning/Förvaring)

VARNING! Bränsle och bränsleångor är mycket brandfarliga. Var försiktig vid hantering av bränsle och motorolja. Tänk på brand-, explosions- och inandningsrisker.

- Tanka aldrig maskinen när motorn är i drift.
- Sörj för god ventilation vid tankning och oljepåfyllning.
- Flytta maskinen minst 3 m från tankningsstället innan du startar.



- Starta aldrig maskinen:
  1. Om du spillt bränsle eller motorolja på maskinen. Torka av allt spill och låt bensinresterna avdunsta.
  2. Om du spillt bränsle eller motorolja på dig själv eller dina kläder. Byt kläder.
  3. Om maskinen läcker bränsle. Kontrollera regelbundet efter läckage från tanklock och bränsleledningar.

Transport och förvaring

- Vid längre tids förvaring och transport av gräsklippare skall bränsle- och motoroljetankarna tömmas. Hör med närmaste bensinstation var du kan göra dig av med bränsle och motoroljeöverskott.
- Förvara gräsklipparen och bränslet så att eventuellt läckage och ångor inte riskerar att komma i kontakt med gnistor eller öppen låga. Exempelvis elmaskiner, elmotorer, elkontakter/strömbrytare, värmepannor eller liknande.
- Vid förvaring av bränsle skall för ändamålet speciellt avsedda och godkända behållare användas.

Allmänna arbetsinstruktioner

VARNING! Detta avsnitt behandlar grundläggande säkerhetsregler för arbete med gräsklippare. Given information kan aldrig ersätta den kunskap en yrkesman besitter i form av utbildning och praktisk erfarenhet. När du råkar ut för en situation som gör dig osäker angående fortsatt användning skall du rådfråga en expert. Vänd dig till din återförsäljare, din serviceverkstad eller en erfaren gräsklippeanvändare. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för!

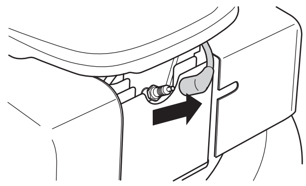
Grundläggande säkerhetsregler

- Iaktta omgivningen:

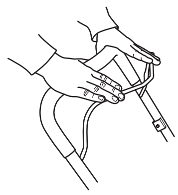
 - För att säkerställa att inte människor, djur eller annat kan påverka din kontroll över maskinen.

 - För att förhindra att de förutnämnda inte riskerar att komma i kontakt med skärutrustningen.

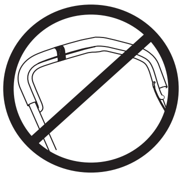
- Innan klippning påbörjas ska grenar, kvistar, stenar etc. avlägsnas från gräsmattan. Undvik att kniven slår mot främmande föremål som stenar rötter eller liknande. Detta kan leda till att kniven blir slö och att motoraxeln blir krokig.
- Lyft aldrig upp gräsklipparen eller bär omkring den när motorn är startad. Om du måste lyfta gräsklipparen, stanna först motorn och ta bort tändkabeln från tändstiftet.



- Undvik användning vid ogynnsamma väderleksförhållanden. Exempelvis tät dimma, kraftigt regn, hård vind, stark kyla, osv. Att arbeta i dåligt väder är tröttsamt och kan skapa farliga omständigheter, exempelvis halt underlag.
- Se till att du kan gå och stå säkert. Titta efter eventuella hinder vid en oväntad förflyttning (rötter, stenar, grenar, gropar, diken, osv.). Iaktta stor försiktighet vid arbete i sluttande terräng.
- Gräsklipparen bör inte användas vid större lutning än 30 grader.
- Motorn ska stängas av vid förflyttning över terräng som inte ska klippas. Exempelvis grusgång, sten, singel, asfalt etc.



Bromsbygeln får aldrig vara permanent förankrad i handtaget när maskinen är igång.



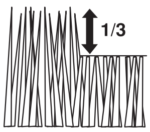
Följ ovannämnda punkter men använd aldrig en gräsklippare utan möjlighet att kunna påkalla hjälp i händelse av olycka.

Grundläggande klippteknik

VARNING! Se till att händer och fötter inte kommer åt skärutrustningen när motorn är i gång.

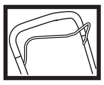
Allmänt

- Gräsklippning av slänter kan vara farliga. Använd inte gräsklipparen i mycket branta slänter.
- Gräsklipparen bör inte användas vid större lutning än 30 grader.
- Vid sluttande terräng bör gångstråken läggas vinkelrätt mot lutningen. Det är mycket lättare att gå på tvären i en lutning än upp och ner.
- Innan klippning påbörjas ska grenar, kvistar, stenar etc. avlägsnas från gräsmattan.
- Lyft aldrig upp gräsklipparen eller bär omkring den när motorn är startad. Om du måste lyfta gräsklipparen, stanna först motorn och ta bort tändkabeln från tändstiftet.
- Undvik att kniven slår mot främmande föremål som stenar rötter eller liknande. Detta kan leda till att kniven blir slö och att motoraxeln blir krokig. En krokig axel ger obalans och kraftiga vibrationer, vilket medför stor risk för att kniven lossnar.
- Om något främmande föremål träffas eller om vibrationer uppstår ska du stanna maskinen. Ta bort tändkabeln från tändstiftet. Kontrollera att maskinen inte är skadad. Reparera eventuella skador.
- Klipp aldrig mer än 1/3 av gräsets längd. Detta gäller särskilt under torrperioder. Klipp först med stor klipphöjd. Kontrollera sedan resultatet och sänk till lämplig höjd. Om gräset är extra långt, kör sakta och klipp eventuellt två gånger.



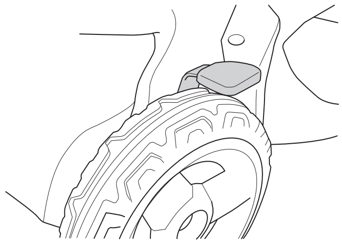
- Spring aldrig med maskinen när den är igång. Man ska alltid gå med gräsklipparen.
- Var extra försiktig när du drar gräsklipparen mot dig

Klipphöjd



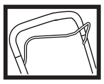
Stäng av motorn innan klipphöjden ändras.

Klipphöjden kan ställas i fem olika lägen, mm



Ställ inte klipphöjden för lågt då det finns risk för att knivarna tar i backen vid ojämnheter.

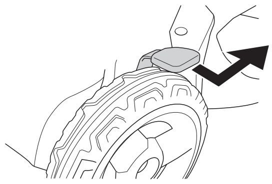
Inställning av klipphöjd



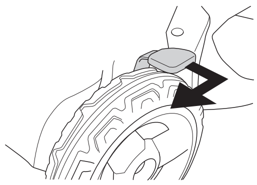
Stäng av motorn innan klipphöjden ändras.

Ställ in klipphöjden med klipphöjdsreglaget på klipparens högra sida.

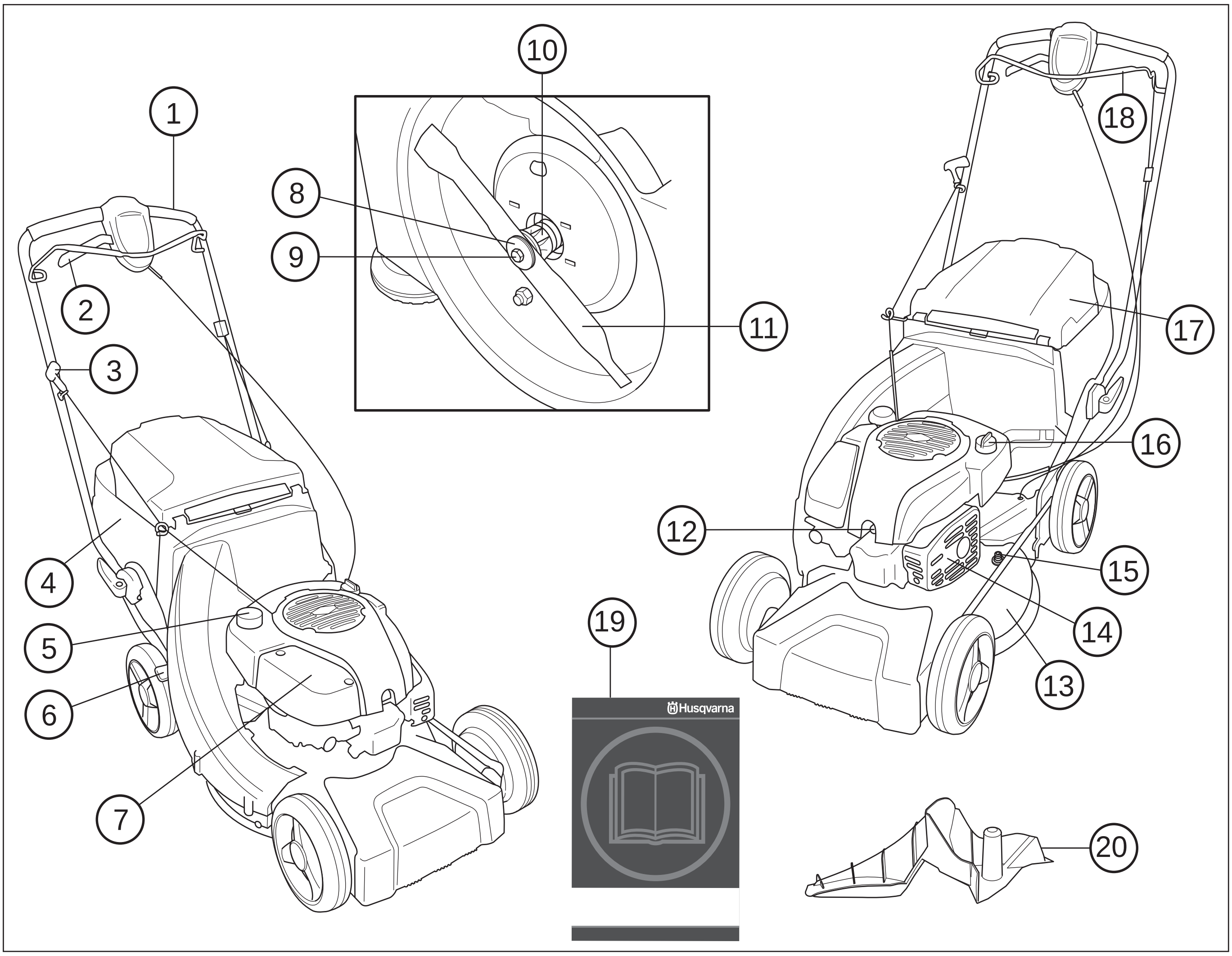
- För att få lägre klipphöjd för spaken åt höger och sedan framåt.



- För att få högre klipphöjd för spaken åt höger och sedan bakåt.

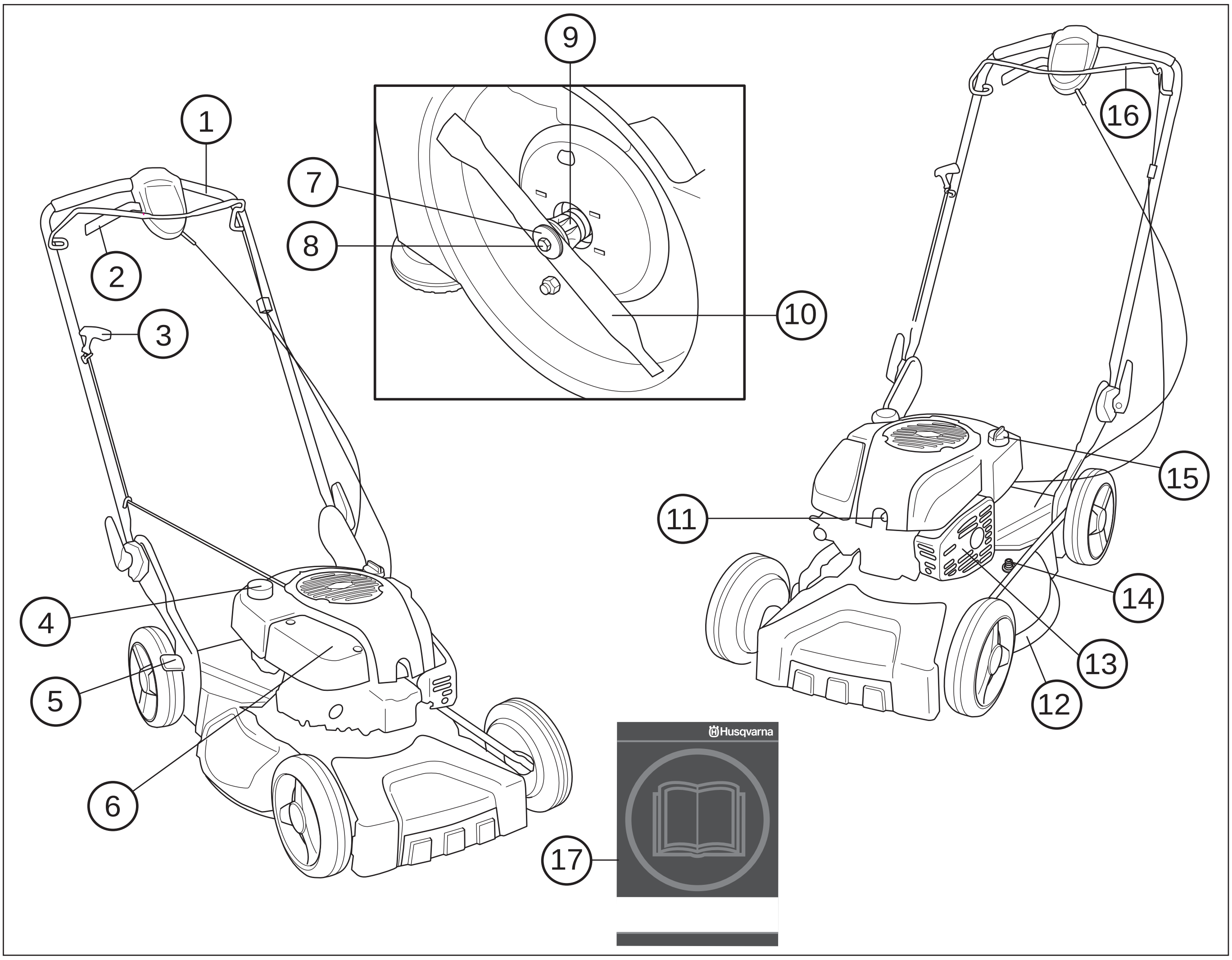


Ställ inte klipphöjden för lågt då det finns risk för att knivarna tar i backen vid ojämnheter.



Vad är vad på gräsklipparen? R 148 SV

1 Handtag / styre
2 Drivning
3 Starthandtag
4 Gräsuppsamlare
5 Bränsletank
6 Klipphöjdsreglage
7 Luftfilter
8 Tallriksfjäder
9 Knivbult
10 Knivfäste
11 Kniv/skärutrustning
12 Tändstift
13 Klippkåpa
14 Ljuddämpare
15 Vattenanslutning
16 Oljetank
17 Bakre sköld
18 Motorbromsbygel
19 Bruksanvisning
20 Mulchingplugg



Vad är vad på gräsklipparen? M 148 SV

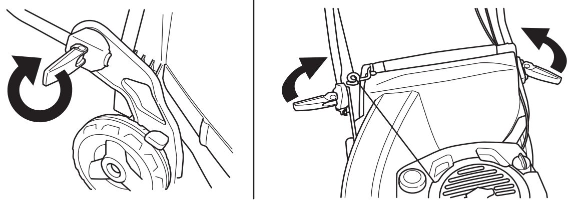
1 Handtag / styre
2 Kopplingsspak
3 Starthandtag
4 Bränsletank
5 Klipphöjdsreglage
6 Luftfilter
7 Tallriksfjäder
8 Knivbult
9 Knivfäste
10 Kniv/skärutrustning
11 Tändstift
12 Klippkåpa
13 Ljuddämpare
14 Vattenanslutning
15 Oljetank
16 Motorbromsbygel
17 Bruksanvisning

MONTERING

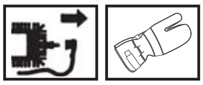
Montering av styre

När du fäller ihop styret var försiktig så att inte kablar och vajrar skadas.

Lyft upp styret tills styrets övre rörkonstruktion kommer mitt för styrets undre del. Skruva åt vreden ordentligt.

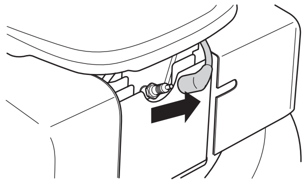


Demontering och montering av knivblad



> ⚠ **VARNING! Använd alltid kraftiga handskar vid service och underhåll av skärutrustningen. Knivarna är mycket vassa och skärskador kan mycket lätt uppstå.**

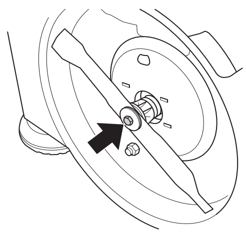
Tändkabeln skall alltid lossas från tändstiftet före reparation, rengöring eller underhållsarbete.



Töm alltid bränsletanken innan du lägger gräsklipparen på sidan.

Demontering

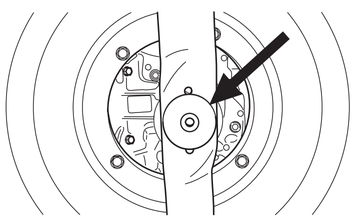
- Skruva bort bulten som håller kniven.



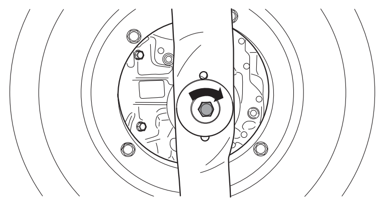
- Ta bort bult, bricka och tallriksfjäder.
- Ta bort kniven.

Montering

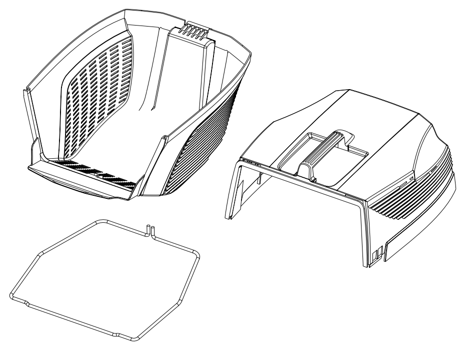
- Placera kniven så att eggarna pekar med rotationsriktningen.
- Montera tallriksfjädern, se till att den centrerar ordentligt på motoraxeln.

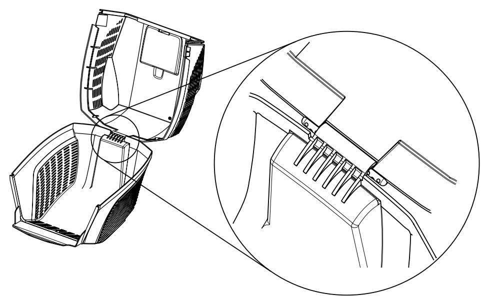


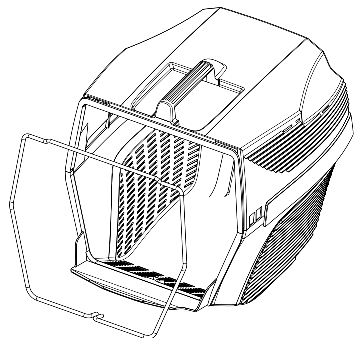
- Montera brickan och skruva fast bulten ordentligt. Bulten ska dras med ett moment av 45-60 Nm.

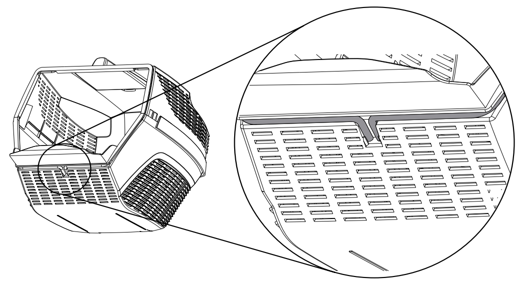


Montering av uppsamlare

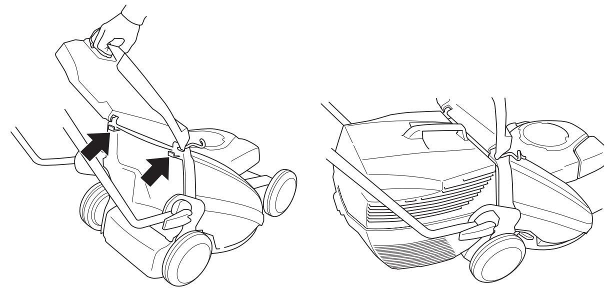




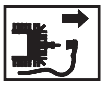




- Lyft bakre skölden och häng upp gräsbehållaren.



Drivmedel



VARNING! Sörj för god luftventilation vid bränslehantering.

Bensin

- Använd blyfri kvalitetsbensin. Blyhaltig bensin kan användas om blyfri bensin inte finns.
- Använd bränsle med minst 77 oktan.
- Om maskinen inte används under en längre tid skall bränsletanken tömmas och rengöras.

Motorolja

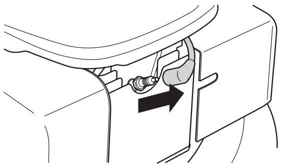
Kontrollera oljenivån innan gräsklipparen startas. En för låg oljenivå kan orsaka allvarliga motorskador.

- För bästa resultat och funktion använd HUSQVARNA fyrtaktsolja.
- Om HUSQVARNA fyrtaktsolja ej finns tillgänglig kan annan fyrtaktsolja av hög kvalitet användas. Kontakta din återförsäljare vid val av olja. I allmänhet rekommenderas SAE 30.
- Använd aldrig olja avsedd för tvåtaktsmotorer.

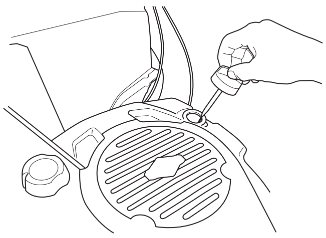
Kontrollera oljenivån innan gräsklipparen startas. En för låg oljenivå kan orsaka allvarliga motorskador.

Oljenivå

När du kontrollerar oljenivån ska gräsklipparen stå på ett plant underlag. Se till att tändkabeln är borttagen från tändstiftet innan du öppnar oljepåfyllningslocket.

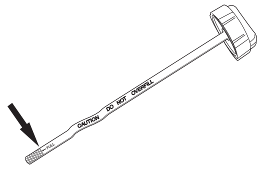


Skruva loss oljepåfyllningslocket och kontrollera oljenivån på mätstickan som sitter på locket.



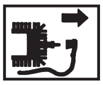
Oljepåfyllningslocket måste vara helt nerskruvat för att ge en korrekt bild av oljenivån.

Är oljenivån låg, fyll på med motorolja upp till den övre nivån på oljestickan.



Använd endast rekommenderad motorolja. Se kapitel Tekniska data.

Tankning



VARNING! Följande försiktighetsåtgärder minskar brandrisken:

Rök inte eller placera något varmt föremål i närheten av bränsle.

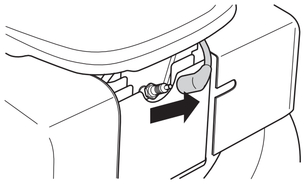
Tanka aldrig med motorn igång.

Öppna tanklocket sakta vid bränslepåfyllning så att eventuellt övertryck sakta försvinner.

Drag åt tanklocket noga efter tankning.

Flytta alltid maskinen från tankningsplatsen före start.

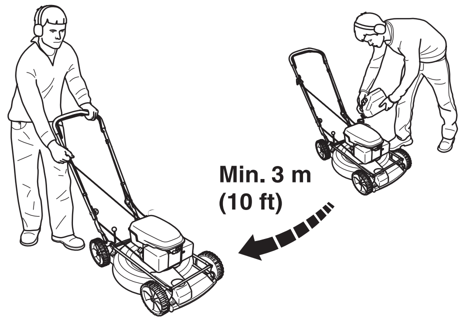
Ta alltid bort tändkabeln från tändstiftet innan du tankar.



Fyll inte på för mycket bensin. Lämna ungefär 35 mm under tanklocket så att bränslet kan expandera.

Torka rent runt tanklocken. Rengör bränsle- och oljetanken regelbundet. Bränslefiltret skall bytas minst en gång per år. Föroreningar i tankarna orsakar driftstörningar.

Flytta alltid maskinen ca 3 m från tankningsplatsen före start.



Start och stopp





VARNING! Innan start måste följande observeras:

Starta ej gräsklipparen utan att kniv och samtliga kåpor är monterade. Kniven kan annars lossna och orsaka personskador.

Flytta alltid maskinen från tankningsplatsen före start.

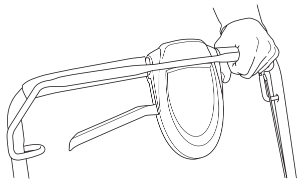
Placera maskinen på ett fast underlag. Se till att skärutrustningen ej kan ta i något föremål.

Se till att inga obehöriga finns inom arbetsområdet.

Start

Se till att tändkabeln sitter ordentligt på tändstiftet.

Drag motorbromsbygeln helt mot det övre handtaget med vänster hand.



Grip starthandtaget, drag med höger hand långsamt ut startlinan tills ett motstånd känns (starthakarna griper in) och gör därefter snabba och kraftfulla ryck. **Vira aldrig startlinan runt handen.**

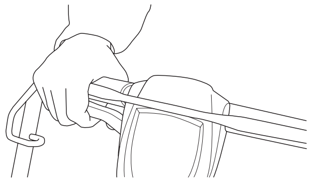


OBS! Drag inte ut startlinan helt och släpp inte heller starthandtaget från helt utdraget läge. Detta kan orsaka skador på maskinen.

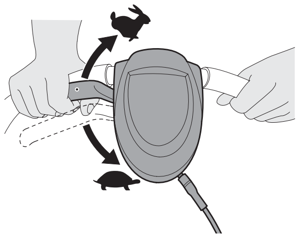


Drivning

Maskinerna är självgående med drivning på framhjulen. För att använda drivning på hjulen dra kopplingsspaken mot dig.

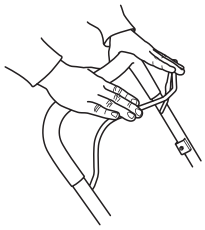


Drivningen har steglös reglering.



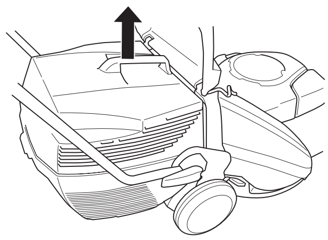
Stopp

Motorn stannas genom att släppa motorbromsbygeln.

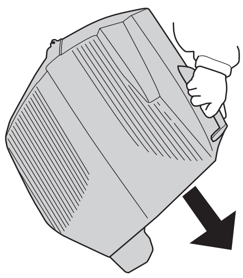


Tömma gräsuppsamlaren, R 148 SV

- Lyft upp bakre skölden och lyft bort behållaren.



- Vänd på behållaren så att den töms på allt gräs.

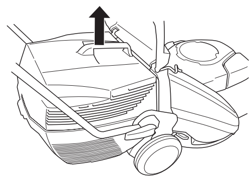


Mulchingfunktion

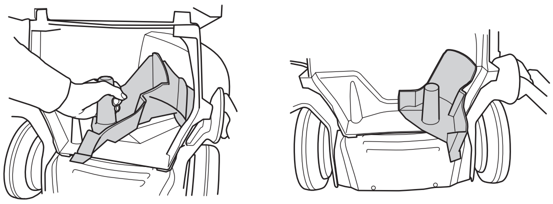
M 148 SV är en gräsklippare med mulchingfunktion.

R 148 SV kan användas med mulchinfunktion på följande sätt:

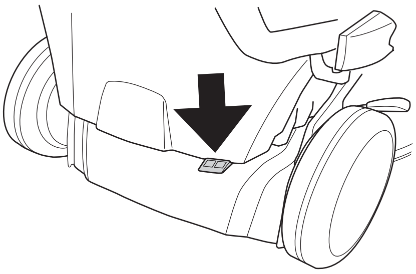
- Lyft upp bakre skölden och lyft bort behållaren.



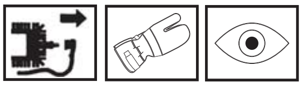
- Sätt dit mulchingpluggen i uppsamlarkanalen.



- Stäng skölden och se till att den låses fast med mulchingpluggen.



Underhåll



VARNING! Före rengöring, reparation eller inspektion ska du se till att skärutrustningen har stannat. Tag bort tändkabeln från tändstiftet.

Tändkabeln skall alltid lossas från tändstiftet före reparation, rengöring eller underhållsarbete.

Luftfilter

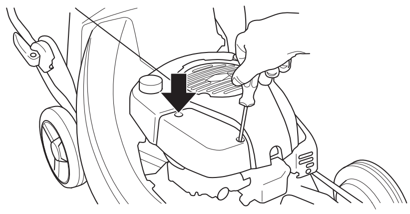
Luftfiltret skall regelbundet rengöras från damm och smuts för att undvika:

- Förgasarstörningar
- Startproblem
- Sämre effekt
- Onödigt slitage på motorns delar.
- Onormalt hög bränsleförbrukning.

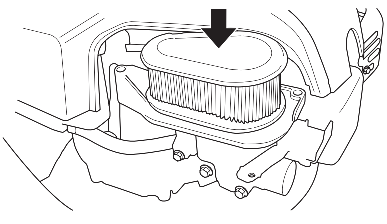
Ett länge använt luftfilter kan aldrig bli fullständigt rent. Därför måste filtret med jämna mellanrum ersättas med ett nytt. **Ett skadat luftfilter måste alltid bytas ut.**

Rengöring av luftfilter

Tag bort luftfilterkåpan.



Ta bort luftfiltret och kontrollera att det är helt. Byt till nytt luftfilter om du märker att det är bristfälligt.



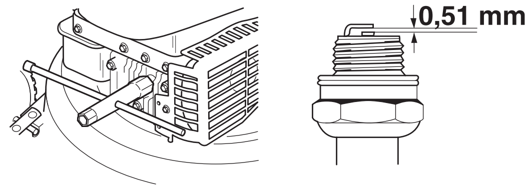
Rengör filtret genom att knacka filtret mot ett plant underlag. Använd aldrig lösningsmedel med petroleum t.ex. fotogen, eller tryckluft för att rengöra filtret.

Vid montering, se till att luftfiltret sluter helt tätt mot filterhållaren.

Tändstift

VARNING! Under samt en stund efter användning är ljuddämparen mycket varm. Rör inte ljuddämparen om den är varm!

Om maskinens effekt är låg, om den är svår att starta eller om tomgången är orolig: kontrollera alltid först tändstiftet innan ytterligare åtgärder vidtages. Om tändstiftet är igensatt, rengör det och kontrollera samtidigt att elektrodgapet är 0,51 mm. Tändstiftet bör bytas efter ungefär en månad i drift eller om nödvändigt tidigare.

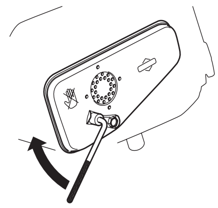


OBS! Använd alltid rekommenderad tändstiftstyp! Felaktigt tändstift kan förstöra kolv/cylinder.

Ljuddämpare

Ljuddämparen är utformad för att dämpa ljudnivån och för att leda avgaserna bort från användaren. Avgaserna är heta och kan innehålla gnistor vilka kan orsaka brand om avgaserna riktas mot ett torrt och brännbart material.

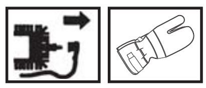
Kontrollera regelbundet att ljuddämparen sitter fast på motorn.



Använd aldrig en maskin som har en defekt ljuddämpare.

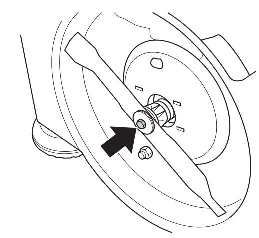


Kniv



VARNING! Använd alltid kraftiga handskar vid reparation av skärutrustningen. Knivarna är mycket vassa och skärskador kan mycket lätt uppstå.

Det är viktigt att ha en skarp och korrekt balanserad kniv. Lossa bulten som håller kniven och lämna in kniven till en serviceverkstad minst en gång per år för slipning och balansering. Lämplig tidpunkt för detta är efter klippsäsongens slut.



Behöver kniven eller knivfästet bytas ska man samtidigt byta knivbult, bricka och tallriksfjäder

När du monterar kniven igen ska bulten dras med ett moment av 45-60 Nm. Se anvisningar under rubrik Montering.

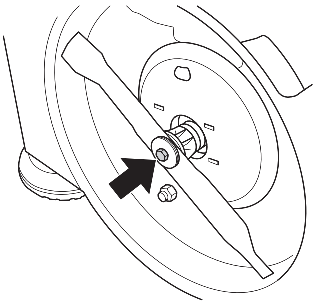
Om kniven slår mot främmande föremål som stenar, rötter eller liknande så slirar kniven mot knivfästet. Därför kan knivfästets anläggningsyta se lite sliten ut vilket är helt i sin ordning. Detta är en säkerhetsanordning som minskar risken att motoraxeln blir krokig.

Byte av olja

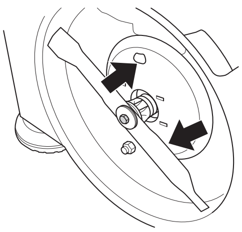
Motoroljan skall bytas varje år och var 25:e arbetstimme.

Vid byte av olja gör på följande sätt:

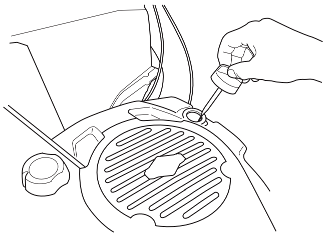
- Töm bränsletanken genom att köra maskinen tills tanken är tom.
- Ta bort tändkabeln från tändstiftet.
- Skruva bort bulten som håller kniven.



- Lossa skruvarna som håller skyddskåpan och lyft bort kåpan.



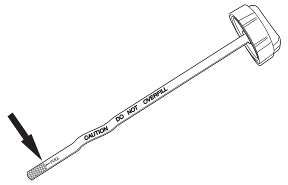
- Skruva bort oljepåfyllningslocket.



- Oljan kan tappas ur från undersidan genom att lossa på oljepluggen. Glöm inte att sätta dit oljepluggen innan olja fylls på igen.

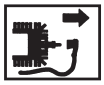
  Hör med närmaste bensinstation var du kan göra dig av med motoroljeöverskottet.

- Fyll på med ny motorolja av bra kvalitet. Se kapitel Tekniska data.
- Kontrollera oljenivån med mätstickan på oljepåfyllningslocket.
- Oljepåfyllningslocket måste vara helt nerskruvat för att ge en korrekt bild av oljenivån. Är oljenivån låg, fyll på med motorolja upp till den övre nivån på oljestickan.



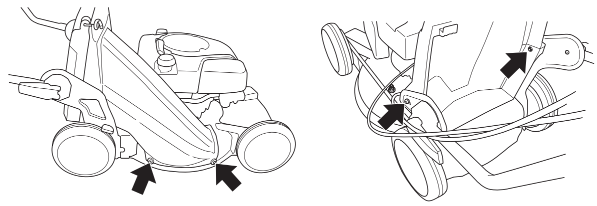
- Skruva på oljepåfyllningslocket.

Drivning och växellåda



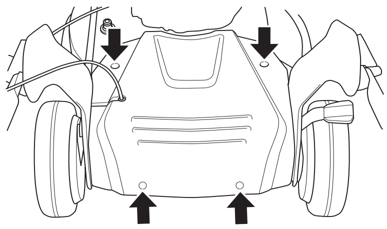
R 148 SV

- Lyft upp bakre skölden och lyft bort behållaren.
- Ta bort uppsamlarkåpans 4 skruvar och lyft bort kåpan.

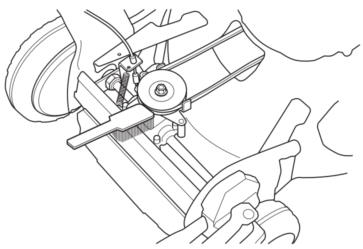


R 148 SV, M 148 SV

- Se till att hjul och hjulaxlar är rena och fria från löv, gräs etc. Det är även viktigt att hålla rent runt om växellådan till drivningen.
- Ta bort skyddskåpan genom att skruva bort skruvarna.

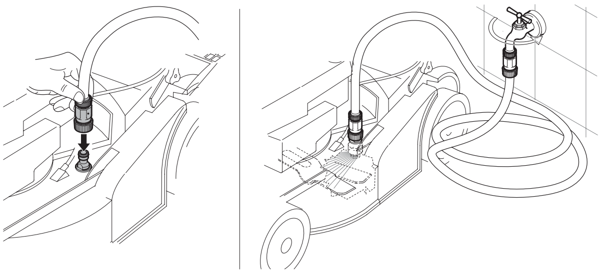


- Trä sedan ut skyddskåpan uppåt.
- Rengör växellådan med en borste. Kontrollera även att drivremmen och remhjulet är fria från defekter som till exempel sprickor.

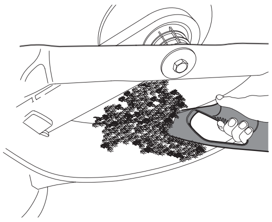


Rengöring klippkåpa

- Anslut en vattenslang till klippkåpans anslutning.

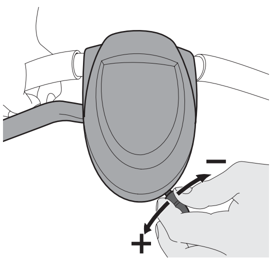


Skrapa bort resterna med skrapan som medföljer maskinen.



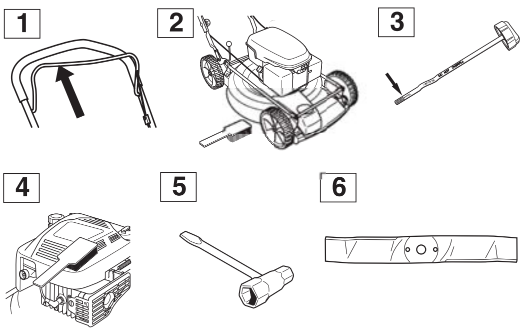
Justering av kopplingsvajer

Kopplingsvajern justeras genom att skruva på justerskruven.



Nedan följer några allmänna skötselinstruktioner.

Daglig tillsyn



1 Kontrollera att motorbromsbygeln fungerar säkerhetsmässigt.

2 Borsta rent gräsklipparen från löv, gräs och dylikt.

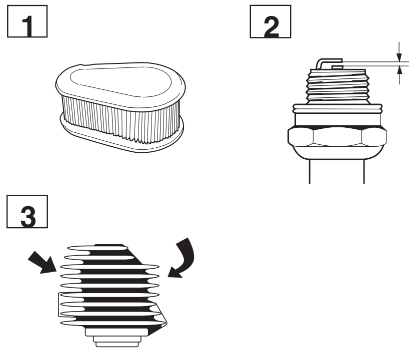
3 Kontrollera oljenivån.

4 Rengör startapparatens luftintag. Kontrollera startapparaten och startlinan.

5 Kontrollera att skruvar och muttrar är åtdragna.

6 Kontrollera skärutrustningen. Använd aldrig slöa, spruckna eller skadade knivar.

Veckotillsyn

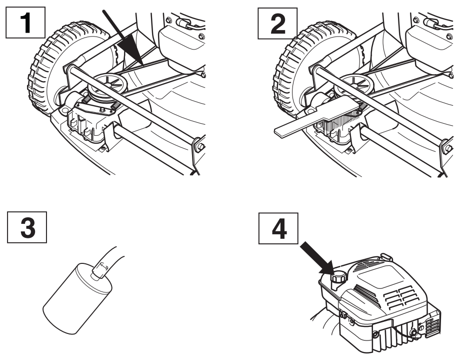


1 Rengör luftfiltret. Byt om det behövs.

2 Rengör tändstiftet. Kontrollera att elektrodavståndet är 0,51 mm.

3 Rengör kylflänsarna på cylindern.

Månadstillsyn



1 Kontrollera att drivremmen är hel och utan synbara defekter.

2 Rengör växellådan.

3 Kontrollera bränslefiltret och bränsleslangen. Byt om det behövs.

4 Rengör bränsletanken invändigt.

Tekniska data

	R 148 SV	M 148 SV
Motor	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Cylindervolym, cm^3	161	161
Cylinderdiameter, mm	64	64
Slaglängd, mm	50	50
Varvtal, rpm	2900	2900
Tändsystem		
Tändstift	Champion QC12YC	Champion QC12YC
Elektrodgap, mm	0,51	0,51
Bränsle-/smörjsystem		
Volym bensintank, liter	1,6	1,6
Volym oljetank, liter	0,6	0,6
Motorolja	SAE 30	SAE 30
Vikt		
Gräsklippare med tomma tankar, kg	38	34
Bulleremissioner		
(se anm. 1)		
Ljudeffektnivå, uppmätt dB(A)	95	94
Ljudeffektnivå, garanterad L_{WA} dB(A)	96	96
Vibrationsnivåer		
(se anm. 2)		
Handtag vänster, m/s^2	7,5	8,8
Handtag höger, m/s^2	5,4	7,2
Klippning		
Klippsystem	3 in 1	BioClip
Klipphöjden kan ställas i fem olika lägen, mm	25-70	25-70
Klippbredd, mm	480	480
Kniv	Fast	Fast
Drivning		
Hastighet, km/h	5,4	5,4

Anm. 1: Emission av buller till omgivningen uppmätt som ljudeffekt (L_{WA}) enligt EG-direktiv 2000/14/EG.

Anm. 2: Vibrationer uppmätta enligt EN 836:1997/A2:2001

EG-försäkran om överensstämmelse

(Gäller endast Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, försäkrar härmed att motorgräsklipparna **Husqvarna M 148 SV och R 148 SV** från och med serienummer 81100001 och framåt motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 22 juni 1998 ”angående maskiner” **98/37/EG**.
- av den 15 december 2004 ”angående elektromagnetisk kompatibilitet” **2004/108/EG**.
- av den 8 maj 2000 ”angående emission av buller till omgivningen” **2000/14/EG**.

För information angående bulleremissionerna, se kapitel Tekniska data.

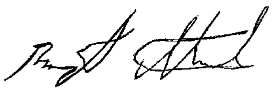
Anmält organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige, har utfärdat rapporter om bedömning av överensstämmelse enligt bilaga VI till RÅDETS DIREKTIV av den 8 maj 2000 angående emissioner av buller till omgivningen 2000/14/EG.

Certifikaten har nummer:

R 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/069**

M 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/070**

Huskvarna 20 februari 2008



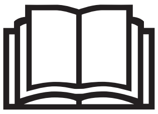
Bengt Ahlund, Utvecklingschef

Merkkien selitykset

VAROITUS! Kone voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen työväline, joka saattaa aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vammoja tai kuoleman.



Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

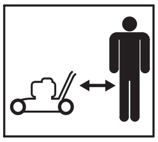


Käytä aina:

- Hyväksyttyjä kuulonsuojaimia



Älä käytä konetta koskaan, jos lähettyvillä on ihmisiä, erityisesti lapsia, tai kotieläimiä.



Varo sinkoutuvia esineitä ja kimmokkeita.

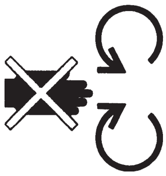


Varoitus pyörivistä teristä. Varo käsiä ja jalkoja.

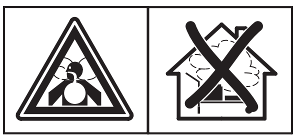


Tämä tuote täyttää voimassa olevan CE-direktiivin vaatimukset.

Varoitus pyörivistä teristä. Varo käsiä ja jalkoja.



Älä koskaan käytä konetta sisätiloissa tai tiloissa, joissa ei ole ilmanvaihtoa. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, hajutonta, myrkyllistä ja hengenvaarallista kaasua.



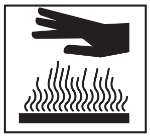
Räjähdysvaara



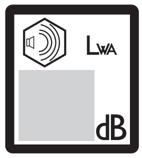
Älä koskaan tankkaa moottorin käydessä.



Erittäin kuuma ulkopinta.

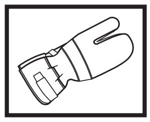


Melupäästöt ympäristöön Euroopan yhteisön direktiivin mukaisesti. Koneen päästöt ilmoitetaan luvussa Tekniset tiedot ja arvokilvessä.

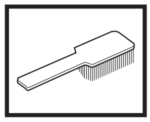


Muita koneen tunnuksia/tarroja tarvitaan tietyillä markkina-alueilla ilmaisemaan erityisiä sertifiointivaatimuksia.

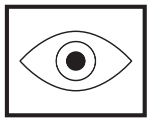
Käytä aina suojakäsineitä.



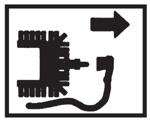
Puhdistettava säännöllisesti.



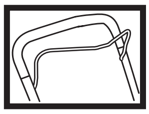
Silmämääräinen tarkastus.

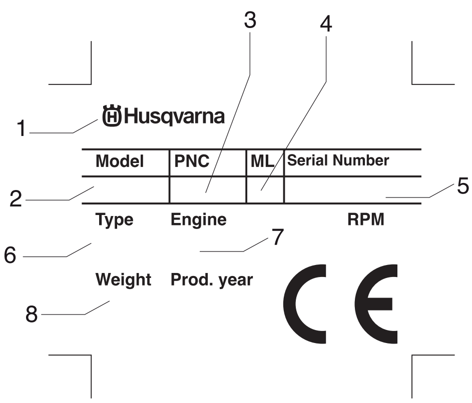


Sytytyskaapeli on aina irrotettava sytytystulpasta ennen korjauksia, puhdistusta tai huoltotöitä.



Tarkastus ja/tai huolto on tehtävä moottori sammutettuna, vapauta moottorijarrusanka.





1 Valmistaja

2 Malli

3 Tuotenumero

4 Versionumero

5 Sarjanumero

6 Tyyppi

7 Moottoritiedot

8 Paino

Toimenpiteet ennen uuden ruohonleikkurin käyttöä.

- Lue käyttöohje huolellisesti.
- Tarkasta terälaitteen asennus ja säätö. Katso otsikon Asennus alla annetut ohjeet.
- Tankkaa ja lisää öljyä moottoriin. Katso ohjeet otsikon Polttoaineenkäsittely alta.

VAROITUS! Koneen alkuperäistä rakennetta ei missään tapauksessa saa muuttaa ilman valmistajan lupaa. Käytä aina alkuperäisiä varaosia. Hyväksymättömien muutosten ja/ tai lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa käyttäjälle tai muille vakavia vahinkoja tai kuoleman.

VAROITUS! Ruohonleikkuri voi virheellisesti tai huolimattomasti käytettynä olla vaarallinen laite, joka voi aiheuttaa vakavan, jopa hengenvaarallisen vamman. On erittäin tärkeää, että luet tämän käyttöohjeen ja ymmärrät sen sisällön.

VAROITUS! Moottorin pakokaasujen pitkäaikainen sisäänhengittäminen voi olla terveydelle vaarallista.

Husqvarna AB kehittää jatkuvasti tuotteitaan ja pidättää siksi itselleen oikeuden mm. muotoa ja ulkonäköä koskeviin muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Sisältö

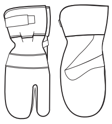
Henkilökohtainen suojaus

VAROITUS! Koneen kaikenlaisessa käsittelyssä on käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

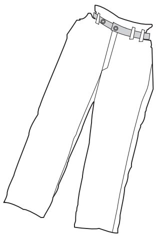
- Kuulonsuojaimet



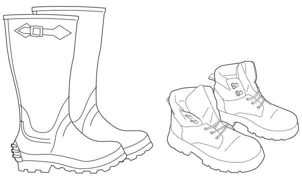
- Käsineitä on käytettävä tarvittaessa, esim. terälaitteen asennuksen, tarkastuksen tai puhdistuksen yhteydessä.



- Käytä aina lujia pitkiä housuja. Älä käytä lyhyitä housuja tai sandaaleja, äläkä kulje paljasjaloin.



- Käytä luistamattomia ja tukevia saappaita tai kenkiä.



Vaatteiden pitää olla ihonmyötäisiä, mutta ne eivät saa vaikeuttaa liikkumista.

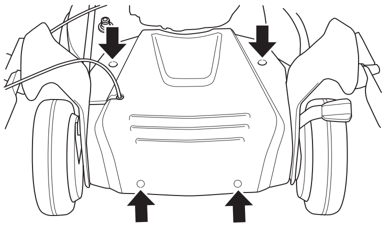
Koneen turvalaitteet

Tässä osassa selostetaan koneen turvalaitteet ja niiden toiminta ja annetaan tarkastus- ja kunnossapito-ohjeet, joilla varmistetaan niiden toimivuus. Katso luvusta Koneen osat, missä nämä koneet sijaitsevat koneessasi.

VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jonka turvalaitteet ovat vialliset. Noudata tässä osassa lueteltuja tarkastus-, kunnossapito- ja huolto-ohjeita.

Leikkuukotelo ja suojakotelo

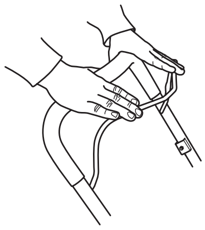
Suojakotelo on suunniteltu pienentämään puristumisvammojen vaaraa sekä pysäyttämään rikkoutuneen käyttöhihnan. Tarkasta, että suojakotelo on ehjä ja hyvin kiinnitetty.



Leikkuukotelo on suunniteltu vähentämään tärinöitä ja pienentämään viiltovammojen riskejä. Tarkasta, että leikkuukotelo on ehjä eikä siinä ole näkyviä vaurioita, esim. halkeamia materiaalissa.

Moottorijarrusanka

Moottorijarrun tehtävänä on pysäyttää moottori. Kun ote moottorijarrusangasta irrotetaan, tulee moottorin pysähtyä.



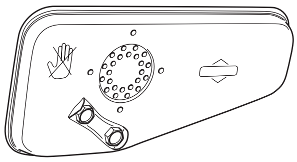
- Tarkasta, että moottorijarru toimii oikein ja on vahingoittumaton.

  Sijoita ruohonleikkuri vakaalle, tasaiselle alustalle ja käynnistä se. Varmista, että terät eivät osu maahan tai muihin esineisiin.

  Anna täyskaasu ja päästä sitten jarrusanka. Moottorijarrun tulee olla siten säädetty, että moottori pysähtyy 3 sekunnin kuluessa.

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä poispäin.



VAROITUS! Moottorin pakokaasut ovat kuumia ja voivat sisältää kipinöitä jotka voivat aiheuttaa tulipalon. Älä koskaan käynnistä konetta sisätiloissa tai lähellä tulenarkaa materiaalia!

Alueilla, joissa on lämmin ja kuiva ilmasto, voi tulipalovaara olla ilmeinen. Näillä alueilla voidaan laeilla ja vaatimuksilla säätää, että äänenvaimentimessa on mm. oltava hyväksytty kipinänsammutusverkko.

Äänenvaimentimen tarkastuksessa, kunnossapidossa ja huollossa on tärkeä noudattaa annettuja ohjeita.

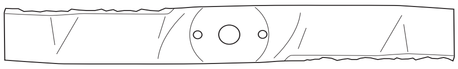
VAROITUS! Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana ja hetken aikaa sen jälkeen. Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen!

- Älä koskaan käytä konetta, jonka äänenvaimennin on rikki.
- Tarkasta, että äänenvaimennin on kiinni ja että se on ehjä.

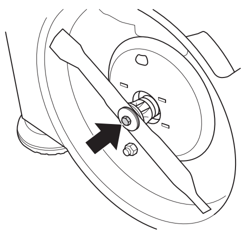
Terälaite

Vältä terien iskeytymistä vieraisiin esineisiin, kuten kiviin, juuriin tai vastaaviin. Se voi johtaa terien tylsymiseen ja moottorin akselin käyristymiseen. Huolehdi, että terä ovat aina hyvin hiottu ja oikein tasapainotettu. Katso myös otsikon Kunnossapito alla olevat ohjeet.

Tarkasta terälaite. Älä koskaan käytä tylsää, lohjennutta tai vaurioitunutta laitetta.



Tarkasta myös, että teräpultti on ehjä ja että moottorin akseli ei ole käyrä.



Terän ja teränpitimen vaihdon yhteydessä aluslevy ja lautasjousi on aina vaihdettava.

VAROITUS! Älä koskaan käytä konetta, jos sen turvalaitteet ovat rikki. Koneen turvalaitteet on tarkastettava ja pidettävä kunnossa tässä osassa esitetyllä tavalla. Jos koneessasi ilmenee tarkastettaessa puutteita, se on toimitettava huoltoliikkeeseen korjattavaksi.

Yleiset turvaohjeet

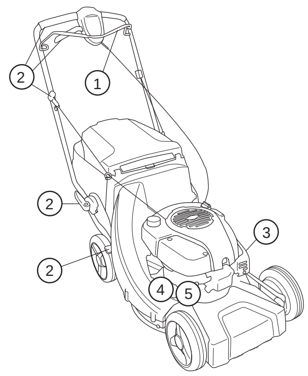
- Ruohonleikkuri on tarkoitettu vain ruohikoiden leikkaukseen. Ainoa laitteet, joiden käyttölähteenä moottoriyksikköä saatte käyttää, ovat luvussa Tekniset tiedot suosittelemamme terät.
- Älä koskaan käytä konetta, jos olet väsynyt, nauttinut alkoholia tai lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa näkökykyysi, harkintakykyysi tai kehosi hallintaan.
- Muista, että käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista tai niitä uhkaavista vaaroista

VAROITUS! Moottorin käyttäminen suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa voi aiheuttaa tukehtumisesta tai hiilimonoksidimyrkytyksestä johtuvan kuoleman.

- Koneen kaikenlaisessa käsittelyssä on käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeet otsikon Henkilökohtainen suojaus alta.
- Älä koskaan käytä konetta, jota on muutettu niin, ettei sen rakenne enää ole alkuperäinen.
- Älä koskaan käytä muita kuin tässä käyttöohjeessa suositeltuja lisävarusteita. Katso otsikoiden Terälaite ja Tekniset tiedot alla annetut ohjeet.

VAROITUS! Viallinen terälaite voi lisätä onnettomuuksien vaaraa.

- Älä koskaan käytä viallista konetta. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja kunnossapito-, tarkastus- ja huolto-ohjeita. Tietyt kunnossapito- ja huoltotyöt on annettava koulutettujen ja pätevien asiantuntijoiden tehtäviksi. Katso otsikon Kunnossapito alla annetut ohjeet. **Aina ennen käyttöä:**



1. Tarkasta, että moottorijarru toimii oikein ja on vahingoittumaton. Katso ohjeet otsikon Jarrutehon tarkastus alta.
2. Tarkasta, että kaikki kahvat ja säätimet ovat vahingoittumattomia ja puhtaita öljystä.
3. Tarkasta, että äänenvaimennin on kiinni ja että se on ehjä.
4. Tarkasta, että ruohonleikkurin kaikki osat on kiristetty ja ne eivät ole vahingoittuneet tai poissa.
5. Tarkasta, että terä on kunnossa ja ettei siinä ole halkeamia. Vaihda terä tarvittaessa.

Käynnistys

VAROITUS! Moottorin pakokaasujen pitkäaikainen sisäänhengittäminen voi olla terveydelle vaarallista.

- Älä koskaan käynnistä ruohonleikkuria ilman, että terä ja kaikki kotelot ovat oikein asennetut.
- Älä koskaan käynnistä konetta sisätiloissa. Tiedosta moottorin pakokaasujen sisäänhengittämiseen liittyvä vaara.

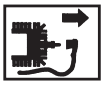
- Varmista, että työskentelyalue on riittävästi valaistu, jotta työympäristö on turvallinen.
- Tarkkaile ympäristöä ja varmista, ettei terälaite pääse osumaan ihmisiin tai eläimiin.



- Sijoita ruohonleikkuri vakaalle, tasaiselle alustalle ja käynnistä se. Varmista, että terät eivät osu maahan tai muihin esineisiin.
- Älä koskaan kiedo käynnistysnarua kätesi ympärille.

Katso ohjeet otsikon Käynnistys ja pysäytys alla annetut ohjeet.

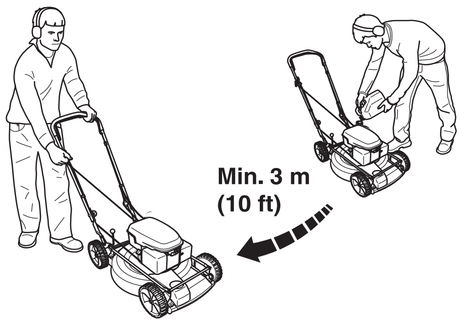
Polttoaineturvallisuus



(Tankkaus/Säilytys)

> **VAROITUS! Polttoaine ja polttoainehöyryt ovat erittäin tulenarkoja. Noudata varovaisuutta polttoainetta ja moottoriöljyä käsitellessäsi. Muista palo-, räjähdys- ja sisäänhengitysvaarat.**

- Älä koskaan tankkaa konetta moottorin käydessä.
- Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta tankkauksen ja öljyntäytön yhteydessä.
- Siirrä kone vähintään 3 metrin päähän tankkauspaikalta ennen käynnistämistä.



- Älä koskaan käynnistä konetta:

  1 Jos koneelle on roiskunut polttoainetta tai moottoriöljyä. Pyyhi kaikki roiskeet pois ja anna bensiinin jäännösten haihtua.

  2 Jos päällesi tai vaatteillesi on roiskunut polttoainetta tai moottoriöljyä. Vaihda vaatteet.

  3 Jos koneesta vuotaa polttoainetta. Tarkasta säännöllisesti, etteivät säiliön korkki ja polttoainejohdot vuoda.

Kuljetus ja säilytys

- Pitkäaikaisen säilytyksen ja kuljetuksen ajaksi polttoaine- ja moottoriöljysäiliöt tulee tyhjentää. Tiedustele lähimmältä huoltoasemalta, minne ylimääräisen polttoaineen ja moottoriöljyn voi toimittaa.
- Säilytä ruohonleikkuri ja polttoaine niin, etteivät mahdolliset vuodot ja höyryt pääse kosketuksiin kipinöiden tai avotulen kanssa. Esimerkiksi sähkökoneet, sähkömoottorit, sähkökytkimet/virtakatkaisimet, lämpökattilat tai vastaavat.
- Polttoaine on säilytettävä siihen erityisesti tarkoitetuissa ja hyväksytyissä astioissa.

Yleiset työohjeet

> **VAROITUS! Tässä luvussa käsitellään ruohonleikkurin käytön perustavanlaatuisia turvallisuusmääräyksiä. Annetut tiedot eivät voi koskaan korvata osaamista, jonka ammattimies on hankkinut koulutuksessa ja käytännön työssä. Kun joudut tilanteeseen, jossa käytön jatkaminen tuntuu epävarmalta, on sinun kysyttävä neuvoa asiantuntijalta. Käänny jälleenmyyjäsi, huoltokorjaamosi tai kokeneen ruohonleikkurinkäyttäjän puoleen. Älä tee mitään sellaista, mihin et katso taitosi riittävän!**

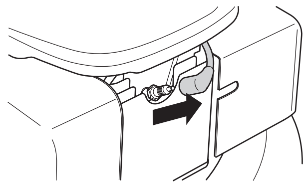
Yleiset turvamääräykset

- Tarkkaile ympäristöä:

 - Varmistaaksesi, etteivät ihmiset, eläimet tai muut tekijät pääse vaikuttamaan koneen hallintaan.

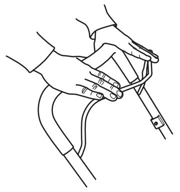
 - Estääksesi edellä mainittuja joutumasta leikkuulaitteiston kanssa kosketuksiin.

- Ennen leikkaamisen aloittamista on ruohikolta poistettava oksat, risut, kivet jne. Vältä terien iskeytymistä vieraisiin esineisiin, kuten kiviin, juuriin tai vastaaviin. Se voi johtaa terien tylsymiseen ja moottorin akselin käyristymiseen.
- Älä koskaan nosta ruohonleikkuria tai kanna sitä, kun moottori on käynnissä. Jos sinun on nostettava ruohonleikkuria, sammuta ensin moottori ja irrota sytytyskaapeli sytytystulpasta.

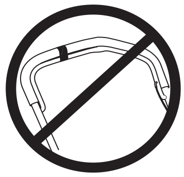


- Vältä käyttöä epäsuotuisissa sääoloissa. Esimerkiksi tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa, pakkasessa jne. Huonossa säässä työskentely on väsyttävää ja voi aiheuttaa vaaratekijöitä, esimerkiksi tehdä alustasta liukkaan.
- Varmista, että voit siirtyä ja seisoa turvallisesti. Katso, onko äkilliselle siirtymiselle esteitä (juuria, kiviä, oksia, kuoppia, ojia jne.). Noudata suurta varovaisuutta viettävässä maastossa työskennellessäsi.

- Ruohonleikkuria ei saa käyttää alueella, jonka kaltevuus on suurempi kuin 30 astetta.
- Moottori tulee sammuttaa, kun se siirretään sellaisen alueen yli, jota ei leikata. Esimerkiksi hiekkakäytävät, kivetys, sora, asfaltti jne.



Jarrukahva ei saa koskaan olla pysyvästi kiinnitettynä kahvaan, kun kone on käynnissä.



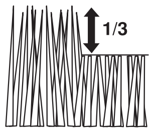
Noudata yllä mainittuja kohtia, mutta älä koskaan käytä ruohonleikkuria ilman mahdollisuutta avun pyytämiseen onnettomuustapauksessa.

Perusleikkaustekniikka

VAROITUS! Huolehdi, etteivät kädet ja jalat koske terälaitteeseen, kun moottori on käynnissä.

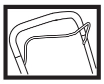
Yleistä

- Ruohonleikkuu rinteissä voi olla vaarallista. Älä käytä ruohonleikkuria hyvin jyrkissä rinteissä.
- Ruohonleikkuria ei saa käyttää alueella, jonka kaltevuus on suurempi kuin 30 astetta.
- Kaltevassa maastossa on kulku-urat tehtävä kohtisuoraan rinteeseen nähden. Rinnettä on paljon helpompi raivata poikkisuuntaan kuin ylhäältä alas.
- Ennen leikkaamisen aloittamista on ruohikolta poistettava oksat, risut, kivet jne.
- Älä koskaan nosta ruohonleikkuria tai kanna sitä, kun moottori on käynnissä. Jos sinun on nostettava ruohonleikkuria, sammuta ensin moottori ja irrota sytytyskaapeli sytytystulpasta.
- Vältä terien iskeytymistä vieraisiin esineisiin, kuten kiviin, juuriin tai vastaaviin. Se voi johtaa terien tylsymiseen ja moottorin akselin käyristymiseen. Käyrä akseli aiheuttaa epätasapainoa ja voimakkaita tärinöitä, jolloin on puolestaan suuri vaara, että terä irtoaa.
- Jos terälaite osuu johonkin vieraaseen esineeseen, tai jos kone alkaa täristä, pysäytä kone. Irrota sytytysjohto sytytystulpasta. Tarkasta, ettei kone ole vaurioitunut. Korjaa mahdolliset vauriot.
- Ole erittäin varovainen peru uttaessasi tai vetäessäsi ruohonleikkuria itse äsi kohti.
- Älä koskaan leikkaa enempää kuin 1/3 ruohon pituudesta. Tämä on tärkeää erityisesti kuivien kausien aikana. Leikkaa ensin suurella leikkuukorkeudella. Tarkasta sitten tulos ja laske sopivaan korkeuteen. Jos ruoho on hyvin pitkää, aja hitaasti ja leikkaa tarvittaessa kaksi kertaa.



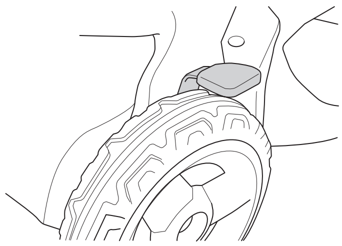
- Älä koskaan juokse koneen kanssa, kun se on käynnissä. Ruohonleikkurin kanssa on aina käveltävä.

Leikkuukorkeus



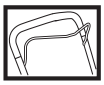
Sammuta moottori, ennen kuin muutat leikkuukorkeutta.

Leikkuukorkeuden säätö, viisi asentoa, mm



Älä säädä leikkuukorkeutta liian matalaksi, sillä silloin terät voivat osua maahan epätasaisissa kohdissa.

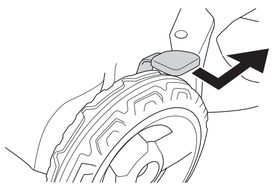
Leikkuukorkeuden säätö



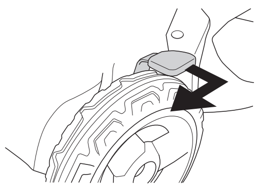
Sammuta moottori, ennen kuin muutat leikkuukorkeutta.

Säädä leikkuukorkeus leikkurin oikealla puolella olevalla leikkuukorkeuden säätövivulla.

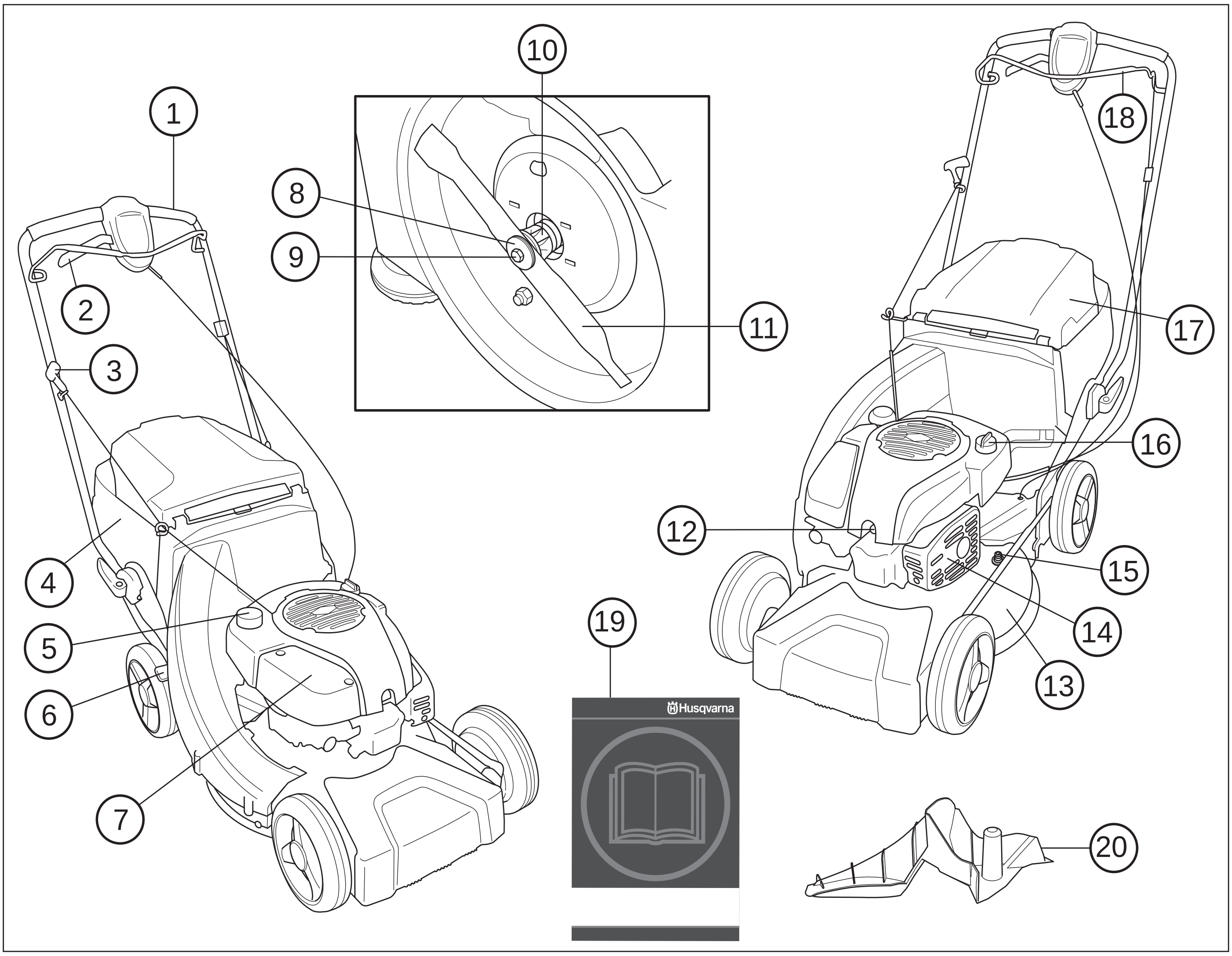
- Jos haluat laskea leikkauskorkeutta, siirrä vipua oikealle ja sitten eteenpäin.



- Jos haluat nostaa leikkauskorkeutta, siirrä vipua oikealle ja sitten taaksepäin.

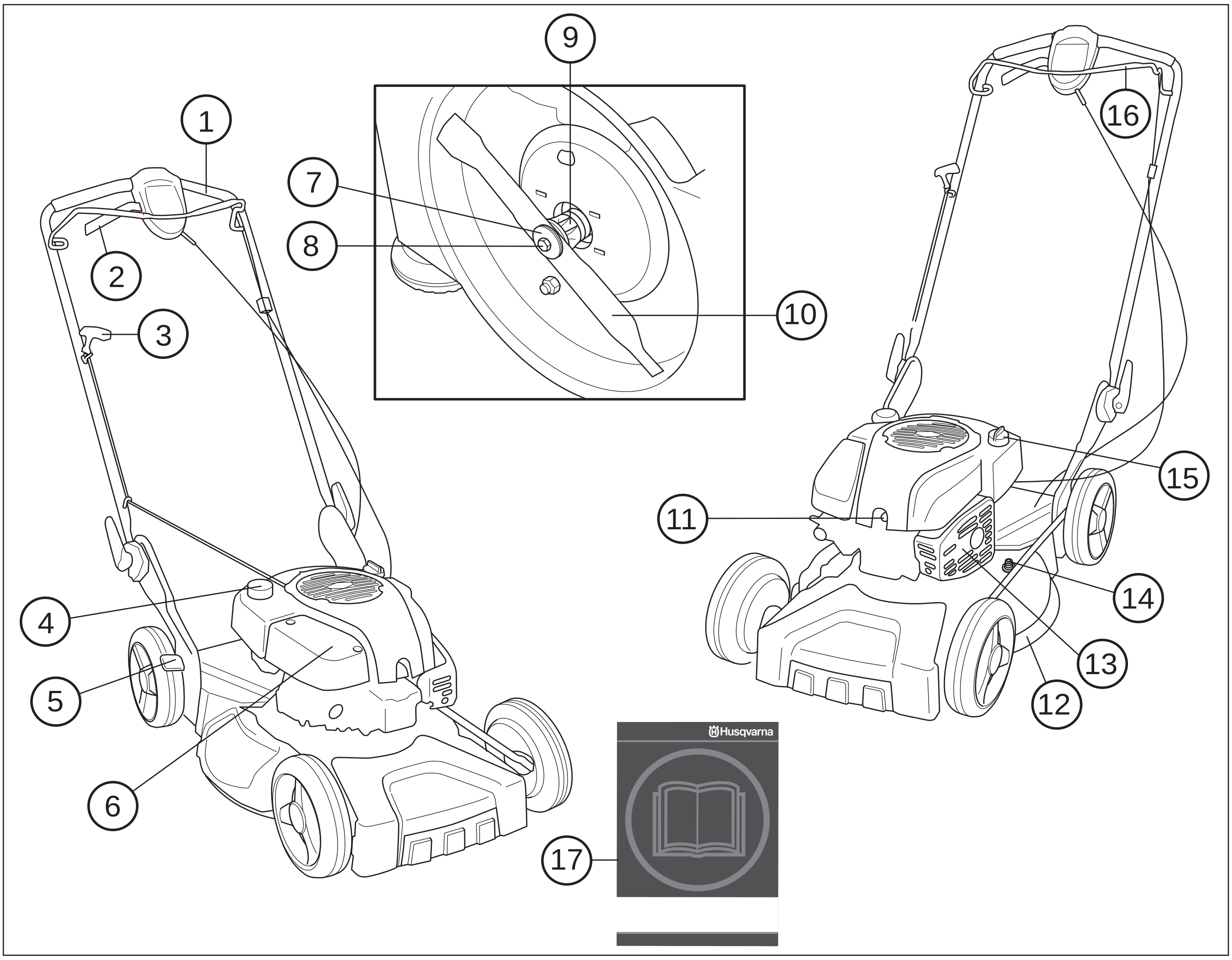


Älä säädä leikkuukorkeutta liian matalaksi, sillä silloin terät voivat osua maahan epätasaisissa kohdissa.



Ruohonleikkurin osat? R 148 SV

1 Kahva / ohjausaisa
2 Veto
3 Käynnistyskahva
4 Ruohonkerääjä
5 Polttoainesäiliö
6 Leikkuukorkeuden säädin
7 Ilmansuodatin
8 Lautasjousi
9 Teräpultti
10 Teränpidin
11 Terä/leikkuulaitteisto
12 Sytytystulppa
13 Leikkuukotelo
14 Äänenvaimennin
15 Vesiliitäntä
16 Öljysäiliö
17 Takasuojus
18 Moottorijarrusanka
19 Käyttöohje
20 Silppuri



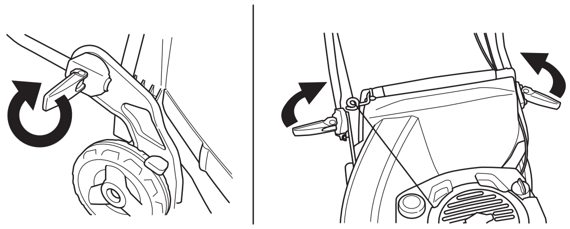
Ruohonleikkurin osat? M 148 SV

1 Kahva / ohjausaisa
2 Kytkinvipu
3 Käynnistyskahva
4 Polttoainesäiliö
5 Leikkuukorkeuden säädin
6 Ilmansuodatin
7 Lautasjousi
8 Teräpultti
9 Teränpidin
10 Terä/leikkuulaitteisto
11 Sytytystulppa
12 Leikkuukotelo
13 Äänenvaimennin
14 Vesiliitäntä
15 Öljysäiliö
16 Moottorijarrusanka
17 Käyttöohje

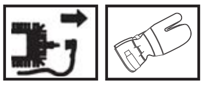
Ohjaimen asennus

Kun taitat ohjausaisan kokoon, pidä huolta etteivät kaapelit ja vaijerit vaurioidu.

Nosta ohjausaisaa kunnes ohjausaisan ylempi putkirakenne tulee ohjausaisan alemman osan keskelle. Kiristä vääntimet hyvin.

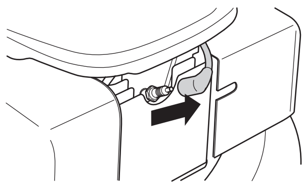


Terän irrotus ja asennus



VAROITUS! Käytä aina tukevia käsineitä leikkuulaitteistoa huoltaessasi ja kunnostaessasi. Terät ovat hyvin teräviä ja viiltovammoja voi syntyä hyvin helposti.

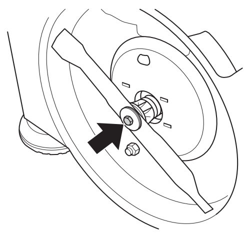
Sytytyskaapeli on aina irrotettava sytytystulpasta ennen korjauksia, puhdistusta tai huoltotöitä.



Tyhjennä aina polttoainesäiliö, ennen kuin käännät ruohonleikkurin kyljelleen.

Irrotus

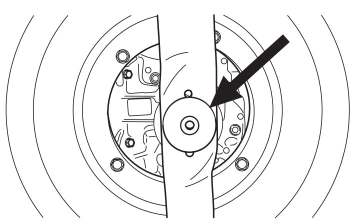
- Irrota terän kiinnityspultti.



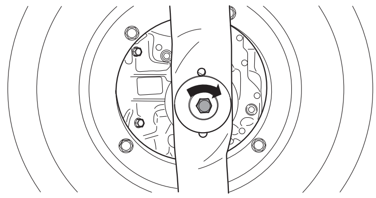
- Irrota pultti, aluslevy ja lautasjousi.
- Ota terä pois.

Asennus

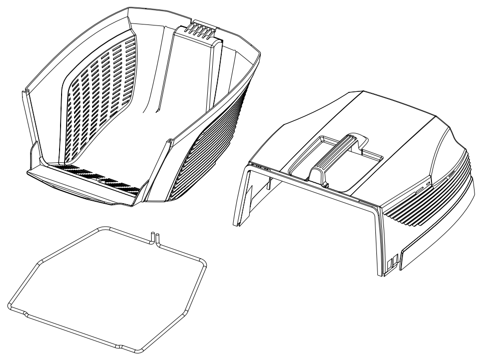
- Aseta terä niin, että leikkausreunat osoittavat pyörimissuuntaan.
- Asenna lautasjousi, varmista että se keskittyy kunnolla moottoriakselille.

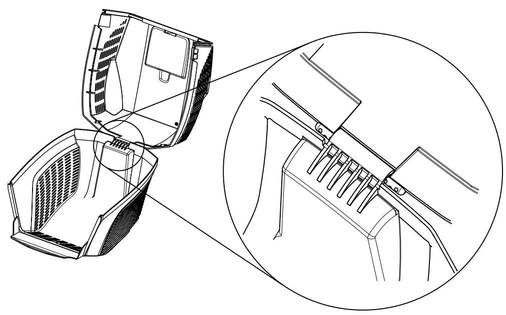


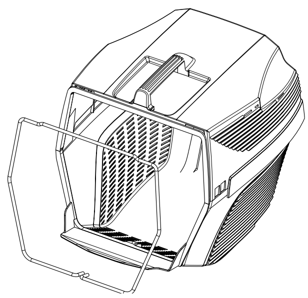
- Asenna aluslevy ja kiristä pultti huolellisesti. Pultti tulee kiristää momentilla 45-60 Nm.

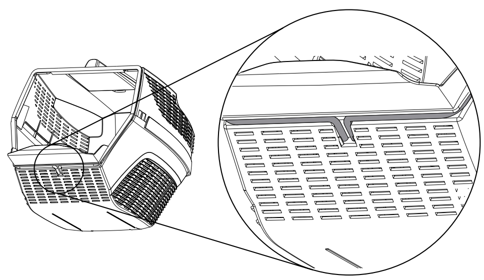


Kerääjän asennus

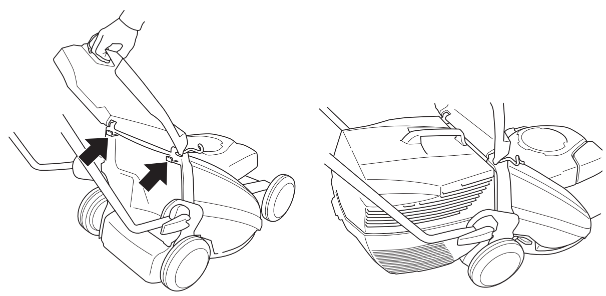




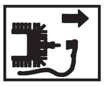




- Nosta takasuojus ja ripusta ruohosäiliö ylös.



Polttoaine



VAROITUS! Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta polttoaineita käsiteltäessä.

Bensiini

- Käytä lyijytöntä laatubensiiniä. Lyijyllistä bensiiniä voidaan käyttää, mikäli lyijytöntä bensiiniä ei ole saatavilla.
- Käytä vähintään 77-oktaanista polttoainetta.
- Jos konetta ei käytetä pitkään aikaan, on polttoainesäiliö tyhjennettävä ja puhdistettava.

Moottoriöljy

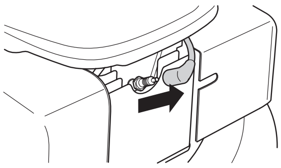
Tarkasta öljymäärä ennen ruohonleikkurin käynnistämistä. Liian vähäinen öljymäärä voi aiheuttaa vakavia moottorivahinkoja.

- HUSQVARNAn nelitahtiöljyllä saavutat parhaan tuloksen ja toiminnan.
- Jos HUSQVARNAn nelitahtiöljyä ei ole saatavilla, voidaan käyttää muuta hyvälaatuista nelitahtiöljyä. Kysy jälleenmyyjältä neuvoa öljylaadun valinnassa. Yleisesti suositellaan öljyä SAE 30.
- Älä koskaan käytä kaksitahtimoottoreille tarkoitettua öljyä.

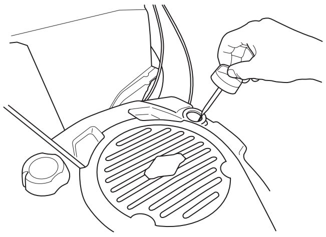
Tarkasta öljymäärä ennen ruohonleikkurin käynnistämistä. Liian vähäinen öljymäärä voi aiheuttaa vakavia moottorivahinkoja.

Öljymäärä

Kun tarkastat öljymäärää, on ruohonleikkurin seisottava tasaisella alustalla. Varmista, että sytytyskaapeli on irrotettu sytytystulpasta ennen kuin avaat öljyntäyttökorkin.

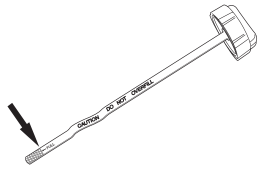


Kierrä öljyntäyttökorkki auki ja tarkasta öljymäärä korkissa olevasta mittatikusta.



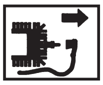
Öljyntäyttökorkin on oltava kierrettynä kokonaan pohjaan asti, jotta öljymäärästä saadaan oikea kuva.

Jos öljymäärä on vähäinen, täytä moottoriöljyä öljytikun ylätasoon asti.



Käytä ainoastaan suositeltua moottoriöljyä. Katso luku Tekniset tiedot.

Tankkaus



VAROITUS! Seuraavat turvatoimet vähentävät tulipalon vaaraa:

Älä tupakoi tankattaessa äläkä aseta kuumia esineitä polttoaineen lähelle.

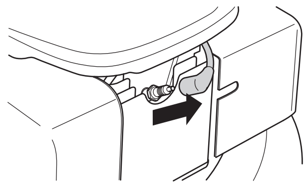
Älä koskaan tankkaa moottorin käydessä.

Avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti tankkauksen yhteydessä, niin että mahdollinen ylipaine häviää hitaasti.

Kiristä polttoainesäiliön korkki huolellisesti tankkauksen jälkeen.

Siirrä aina kone tankkauspaikalta ennen käynnistämistä.

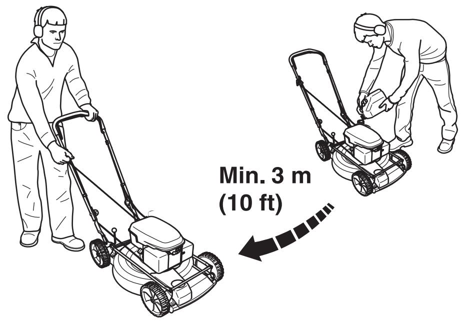
Irrota aina ennen tankkausta sytytyskaapeli sytytystulpasta.



Älä täytä bensiiniä liikaa. Jätä tilaa noin 35 mm tankin korkin alle niin, että polttoaine pääsee laajentumaan.

Pyyhi polttoainesäiliön korkin ympäristö puhtaaksi. Puhdista polttoaine- ja öljysäiliöt säännöllisesti. Polttoainesuodatin on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Säiliöissä olevat epäpuhtaudet aiheuttavat käyntihäiriöitä.

Siirrä kone aina noin 3 metrin päähän tankkauspaikalta ennen käynnistystä.



Käynnistys ja pysäytys



VAROITUS! Ennen käynnistystä on huomioitava seuraavaa:

Älä käynnistä ruohonleikkuria, elleivät terä ja kaikki kotelot ole asennettuina. Terä voi muuten irrota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Siirrä aina kone tankkauspaikalta ennen käynnistämistä.

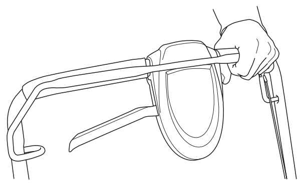
Aseta kone tukevalle alustalle. Varmista, ettei terälaite pääse osumaan mihinkään esineeseen.

Varmista, ettei työalueella ole asiaankuulumattomia.

Käynnistys

Varmista, että sytytyskaapeli on hyvin kiinni sytytystulpassa.

Vedä moottorijarrusanka kokonaan ylempää kahvaa vasten vasemmalla kädellä.



Tartu käynnistyskahvasta, vedä käynnistysnarusta hitaasti oikealla kädellä, kunnes tunnet vastuksen (kytkentäkynnet tarttuvat) ja vedä sen jälkeen nopein ja voimakkain vedoin. **Älä koskaan kiedo käynnistysnarua kätesi ympärille.**

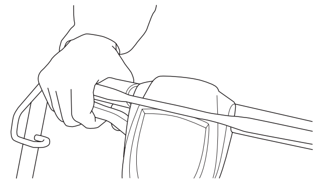


HUOM! Älä vedä käynnistysnarua täysin ulos äläkä irrota otetta käynnistyskahvasta, kun naru on täysin ulkona. Tämä voi vaurioittaa konetta.

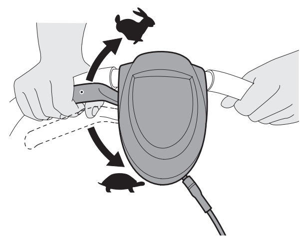


Veto

Koneet kulkevat automaattisesti ja ovat etuvetoisia. Kytke veto pyöriin vetämällä kytkinvipua itseesi päin.

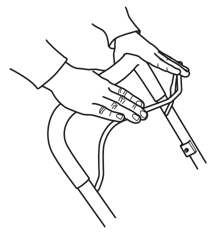


Vetomoottori on portaattomasti säädettävissä



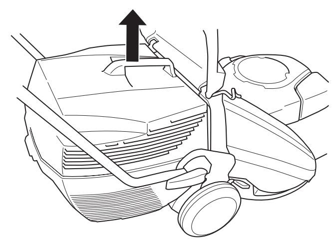
Pysäytys

Moottori pysähtyy, kun moottorijarrusanka vapautetaan.

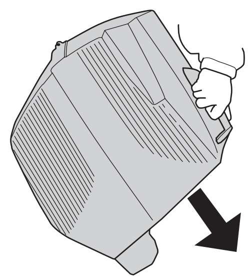


Tyhjennä ruohonkerääjä, R 148 SV

- Nosta takasuojus ja nosta säiliö pois.



- Käännä säiliötä niin, että kaikki ruoho tyhjenee siitä.

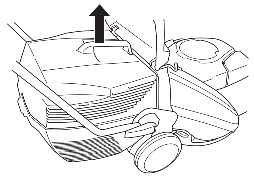


Silppuritoiminto

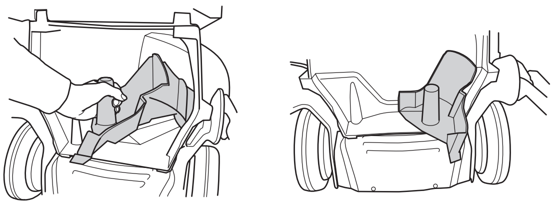
M 148 SV on ruohonleikkuri, jossa on silppuritoiminto.

R 148 SV -laitetta voidaan käyttää silppuritoiminnon kanssa seuraavasti:

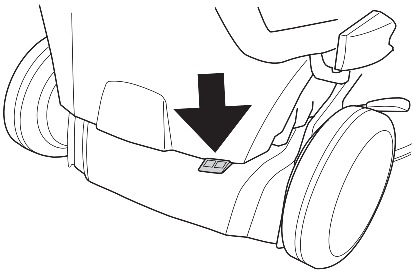
- Nosta takasuojus ja nosta säiliö pois.



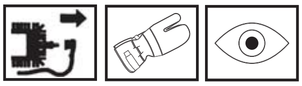
- Aseta silppuri keräyskanavaan.



- Sulje suojus ja varmista, että se sulkeutuu lujasti silppurin kanssa.



Kunnossapito



VAROITUS! Varmista ennen koneen puhdistusta, korjausta tai tarkastusta, että terälaite on pysähtynyt. Irrota sytytysjohto sytytystulpasta.

Sytytyskaapeli on aina irrotettava sytytystulpasta ennen korjauksia, puhdistusta tai huoltotöitä.

Ilmansuodatin

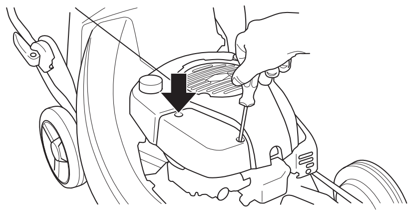
Puhdistamalla ilmansuodatin säännöllisesti pölystä ja liasta vältetään seuraavat ongelmat:

- Kaasutinhäiriöt
- Käynnistysongelmat
- Tehon heikkeneminen
- Moottorin osien turha kuluminen.
- Epätavallisen korkea polttoaineenkulutus.

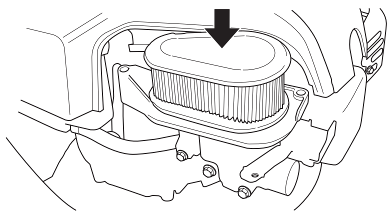
Pitkään käytössä ollutta ilmansuodatinta ei saa koskaan täysin puhtaaksi. Siksi ilmansuodatin on vaihdettava säännöllisin väliajoin. **Vaurioitunut ilmansuodatin on aina vaihdettava.**

Ilmansuodattimen puhdistus

Ota ilmansuodatinkotelo pois



Ota ilmansuodatin pois ja tarkasta, että se on ehjä. Mikäli se on huono, vaihda uusi ilmansuodatin.



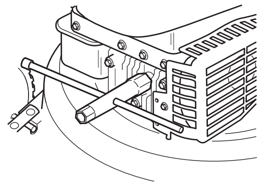
Puhdista suodatin naputtamalla suodatinta tasaista alustaa vasten. Älä koskaan käytä liuotinta, joka sisältää petrolia, esim. fotogeeniä, tai paineilmaa suodattimen puhdistukseen.

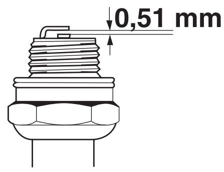
Varmista asennuksessa, että ilmansuodatin kiinnittyy tiiviisti suodattimen pitimeen.

Sytytystulppa

VAROITUS! Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana ja hetken aikaa sen jälkeen. Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen!

Jos koneen teho on heikko, jos sitä on vaikea käynnistää, tai jos joutokäynti on levotonta: tarkasta aina ennen muita toimenpiteitä sytytystulppa. Jos sytytystulppa on karstoittunut, puhdista se ja tarkasta samalla, että kärkiväli on 0,51 mm. Sytytystulppa on vaihdettava suunnilleen kuukauden käytön jälkeen, tarvittaessa aikaisemmin.



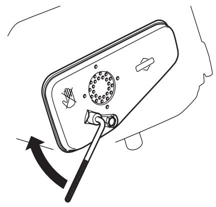


HUOM! Käytä aina suositeltua sytytystulppaa! Väärä sytytystulppa voi tuhota männän/sylinterin.

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin vaimentaa äänitasoa ja ohjaa pakokaasut käyttäjästä poispäin. Pakokaasut ovat kuumia ja voivat sisältää kipinöitä, jotka voivat aiheuttaa tulipalon, jos pakokaasut suunnataan kohti kuivaa ja palavaa materiaalia.

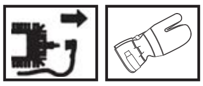
Tarkasta säännöllisesti, että äänenvaimennin on kunnolla kiinni koneessa.



Älä koskaan käytä konetta, jonka äänenvaimennin on rikki.

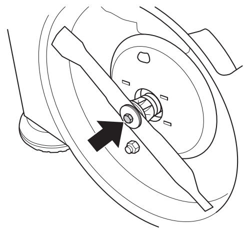


Terä



VAROITUS! Käytä aina lujatekoisia suojakäsineitä terälaitetta korjatessasi. Veitsiterät ovat erittäin terävät ja aiheuttavat erittäin helposti viiltohaavoja.

On tärkeää, että terä on terävä ja tasapainossa. Irrota terän kiinnityspultti ja toimita terä vähintään kerran vuodessa huoltokorjaamoon hiottavaksi ja tasapainotettavaksi. Sopiva ajankohta tälle on leikkuukauden lopussa.



Jos terä tai teränpidin pitää vaihtaa, myös teräpultti, aluslevy ja lautasjousi on vaihdettava.

Kun asennat terän takaisin, kiristä pultti momentilla 45-60 Nm. Katso otsikon Asennus alla annetut ohjeet.

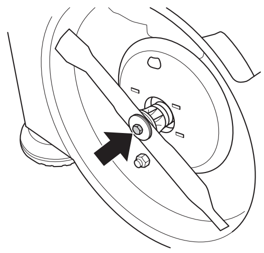
Jos terä osuu vieraisiin esineisiin kuten kiviin, juuriin tai vastaaviin, terä luistaa teränpitimessä. Siksi teränpitimen vastepinta voi näyttää vähän kuluneelta, se kuuluu asiaan. Se on turvajärjestely, joka vähentää moottoriakselin vääristymisriskiä.

Öljynvaihto

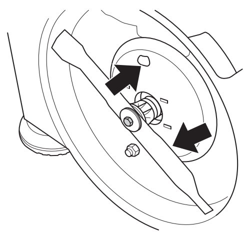
Moottoriöljy on vaihdeltava joka vuosi ja 25 käyttötunnin välein.

Tee öljynvaihto seuraavasti:

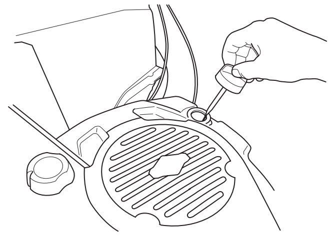
- Tyhjennä polttoainesäiliö käyttämällä konetta kunnes säiliö on tyhjä.
- Jos teriin tarttuu jotakin työskentelyn aikana, sammuta moottori ja odota, että se pysähtyy kokonaan, ennen kuin alat puhdistaa teriä. Irrota sytytystulpan johto sytytystulpasta.
- Irrota terän kiinnityspultti.



- Irrota ruuvit, jotka pitävät suojakotelon paikallaan, ja nosta kotelo pois.

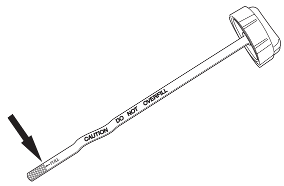


- Kierrä öljyntäyttökorkki irti.



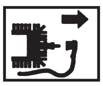
- Öljy voidaan poistaa alapuolelta irrottamalla öljytulppa. Älä unohda laittaa öljytulppaa takaisin, ennen kuin lisäät öljyä.

  Tiedustele lähimmältä huoltoasemalta, minne ylimääräisen moottoriöljyn voi toimittaa.
- Lisää uutta, hyvälaatuista öljyä. Katso luku Tekniset tiedot.
- Tarkasta öljymäärä öljyntäyttökorkin mittatikulla.
- Öljyntäyttökorkin on oltava kierrettynä kokonaan pohjaan asti, jotta öljymäärästä saadaan oikea kuva. Jos öljymäärä on vähäinen, täytä moottoriöljyä öljytikun ylätasoon asti.



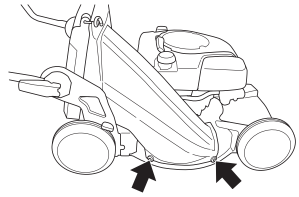
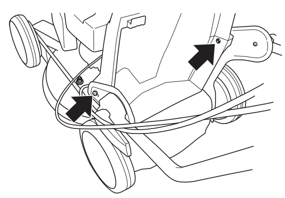
- Kierrä öljyntäyttökorkki kiinni.

Veto ja vaihdelaatikko



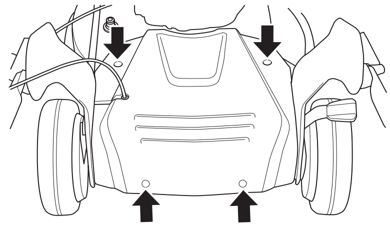
R 148 SV

- Nosta takasuojus ja nosta säiliö pois.
- Poista keräyskannen 4 ruuvia ja nosta kansi pois.

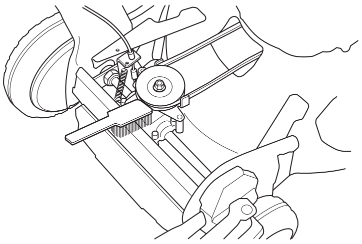
R 148 SV, M 148 SV

- Varmista, että pyörät ja pyöränakselit ovat puhtaat, eikä niissä ole lehtiä, ruohoa jne. Myös vedon vaihdelaatikon ympäristö on tärkeä pitää puhtaana.
- Ota suojakotelo pois irrottamalla ruuvit.



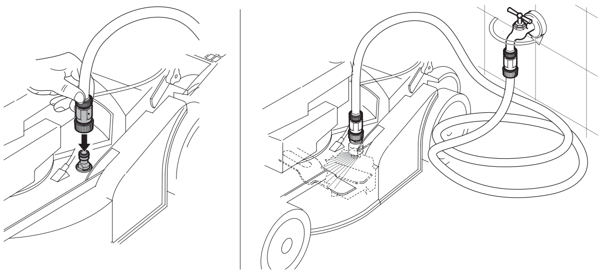
- Pujota sitten suojus ylöspäin.

- Puhdista vaihdelaatikko harjalla. Tarkasta myös, ettei käyttöhihnassa ja hihnapyörässä ole vaurioita, kuten esim. halkeamia.

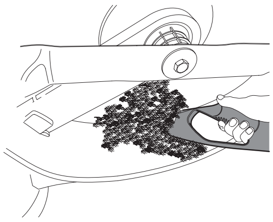


Leikkuukannen puhdistaminen

- Liitä vesiletku leikkuukannen liittimeen.

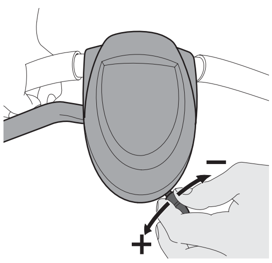


Kaavi loput pois koneen mukana tulleella kaapimella.



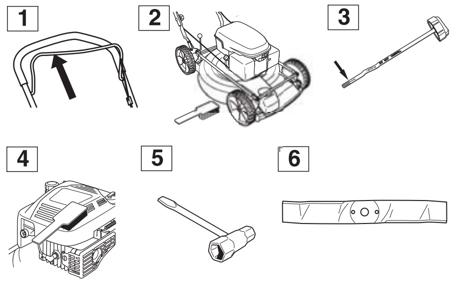
Kytkentävaijerin säätäminen

Kytkentävaijeri säädetään kiertämällä säätöruuvia.



Alla on annettu joitakin yleisiä hoito-ohjeita.

Päivittäiset toimenpiteet



1 Tarkasta, että moottorijarrusanka toimii turvallisesti.

2 Harjaa ruohonleikkuri puhtaaksi lehdistä, ruohosta ja vastaavista.

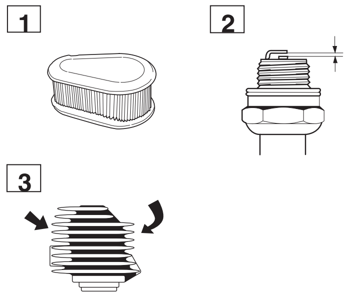
3 Tarkasta öljymäärä.

4 Puhdista käynnistimen ilmanottoaukot. Tarkasta käynnistin ja käynnistysnaru.

5 Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat kireällä.

6 Tarkasta terälaite. Älä koskaan käytä tylsiä, lohjenneita tai vaurioituneita veitsiteriä.

Viikoittaiset toimenpiteet

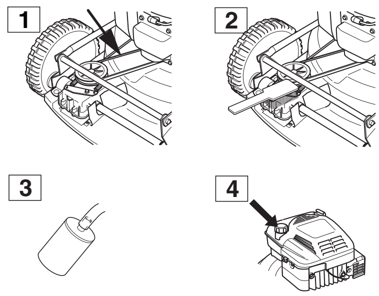


1 Puhdista ilmansuodatin. Vaihda tarvittaessa.

2 Puhdista sytytystulppa. Tarkasta, että kärkiväli on 0,51 mm.

3 Puhdista sylinterin jäähdytysrivat.

Kuukausittaiset toimenpiteet



1 Tarkasta, että käyttöhihnan on ehjä eikä siinä ole näkyviä vaurioita.

2 Puhdista vaihdelaatikko.

3 Tarkasta polttoainesuodatin ja polttoaineletku. Vaihda tarvittaessa.

4 Puhdista polttoainesäiliö sisäpuolelta.

Tekniset tiedot

	R 148 SV	M 148 SV
Moottori	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Sylinteritilavuus, cm^3	161	161
Sylinterihalkaisija, mm	64	64
Iskunpituus, mm	50	50
Kierrosluku, rpm	2900	2900
Sytytysjärjestelmä		
Sytytystulppa	Champion QC12YC	Champion QC12YC
Kärkiväli, mm	0,51	0,51
Polttoaine-/voitelujärjestelmä		
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa	1,6	1,6
Öljysäiliön tilavuus, litraa	0,6	0,6
Moottoriöljy	SAE 30	SAE 30
Paino		
Ruohonleikkuri, tyhjät säiliöt, kg	38	34
Melupäästöt		
(ks. huom. 1)		
Äänentehotaso, mitattu dB(A)	95	94
Äänentehotaso, taattu L_{WA} dB(A)	96	96
Tärinätasot		
(ks. huom. 2)		
Kahva vasen, m/s^2	7,5	8,8
Kahva oikea, m/s^2	5,4	7,2
Leikkuu		
Leikkuujärjestelmä	3 in 1	BioClip
Leikkuukorkeuden säätö, viisi asentoa, mm	25-70	25-70
Leikkuuleveys, mm	480	480
Terä	Kiinteä	Kiinteä
Veto		
Nopeus, km/h	5,4	5,4

Huom. 1: Melupäästö ympäristöön äänentehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EG mukaisesti mitattuna.

Huom. 2: Tärinä mitattu EN 836:1997/A2:2001:n mukaisesti.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, vakuuttaa täten, että moottoriruohonleikkurit **Husqvarna M148 SV ja R148 SV** alkaen sarjanumerosta 81100001 vastaavat NEUVOSTON DIREKTIIVIN määräyksiä:

- 22. kesäkuuta 1998 ”koskien koneita” **98/37/EG**.
- 15. joulukuuta 2004 ”sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva” direktiivi **2004/108/EEC**.
- 8. toukokuuta 2000 ”koskien melupäästöä ympäristöön” **2000/14/EG**.

Katso melupäästöjä koskevat tiedot luvusta Tekniset tiedot.

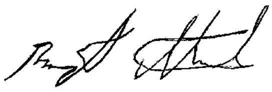
Rekisteröity elin 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Ruotsi, on julkaissut raportteja koskien vaatimustenmukaisuuden arviointia 8. toukokuuta 2000 annetun ulkona käytettävien laitteiden melupäästöjä ympäristöön koskevan neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

Sertifikaattien numerot ovat:

R 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/069**

M 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/070**

Huskvarna 20. helmiikuuta 2008



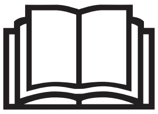
Bengt Ahlund, kehityspäällikkö

Symbolforklaring

ADVARSEL! Maskinen kan ved forkert eller skødesløs brug være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige skader eller dødsfald for brugeren eller andre.



Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

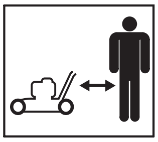


Brug altid:

- Godkendt høreværn



Brug aldrig maskinen, hvis der er personer, især børn, eller husdyr i nærheden.



Pas på udslyngede genstande og rikochettering.

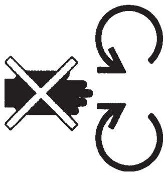


Pas på den roterende kniv. Pas på hænder og fødder.

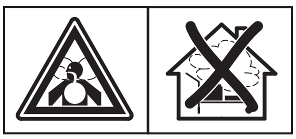


Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.

Pas på den roterende kniv. Pas på hænder og fødder.



Brug aldrig maskinen indendørs eller i lokaler uden ventilation. Udstødningsgasserne indeholder kulilte, som er en lugtfri, giftig og livsfarlig gas.



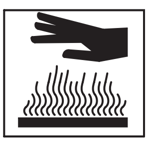
Eksplosionsfare



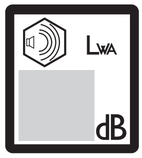
Tank aldrig med motoren i gang.



Meget varm overflade.

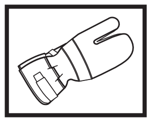


Støjemissioner til omgivelserne i henhold til EF-direktiv. Maskinens emission fremgår af kapitlet Tekniske data og af en mærkat.

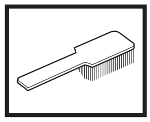


Andre symboler/etiketter på maskinen gælder specifikke krav for certificering på visse markeder.

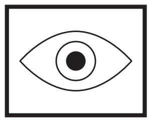
Brug altid beskyttelseshandsker.



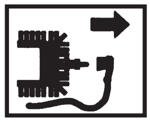
Regelmæssig rengøring kræves.



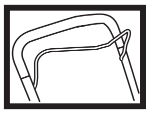
Visuel kontrol.

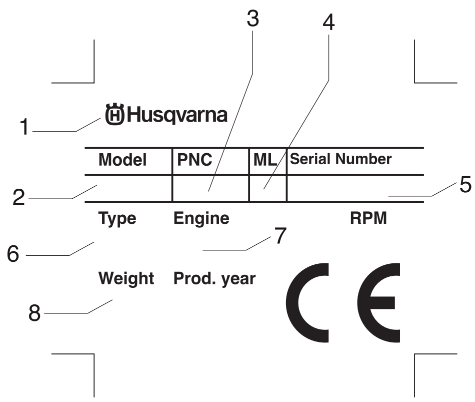


Tændkablet skal altid tages af tændrøret før reparation, rengøring eller vedligeholdelsesarbejde.



Kontrol og/eller vedligeholdelse skal udføres med slukket motor; slip motorbremsebøjlen.





1 Producent

2 Model

3 Produktnummer

4 Revisionnummer

5 Serienummer

6 Type

7 Motorinformation

8 Vægt

Forberedelser, inden en ny plæneklipper tages i brug

- Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem.
- Kontrollér skæreudstyrets montering og justering. Se instruktionerne i afsnittet Montering.
- Tank brændstof, og fyld olie på motoren. Se instruktionerne i afsnittet Brændstofhåndtering.

ADVARSEL! Maskinens oprindelige udformning må under ingen omstændigheder ændres uden producentens samtykke. Brug altid originaltilbehør. Ikke-autoriserede ændringer og/eller ikke-godkendt tilbehør kan medføre alvorlige skader eller døden for brugeren eller andre.

ADVARSEL! En plæneklipper kan, hvis den bruges forkert eller skødesløst, være et farligt redskab, som kan medføre alvorlige – endog livsfarlige – personskader. Det er meget vigtigt, at du læser og forstår indholdet i denne brugsanvisning.

ADVARSEL! Langvarig indånding af motorens udstødningsgas kan være sundhedsskadelig.

Husqvarna AB forsøger hele tiden at videreudvikle sine produkter og forbeholder sig derfor ret til ændringer af bl.a. form og udseende uden forudgående varsel.

Indhold

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

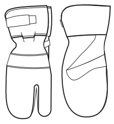
Personlig beskyttelse

ADVARSEL! Ved enhver anvendelse af maskinen skal der bruges personligt beskyttelsesudstyr.

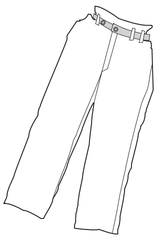
- Høreværn



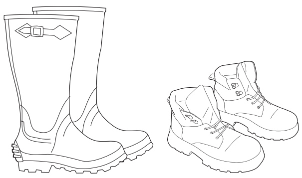
- Handsker skal anvendes, når det behøves, f.eks. ved montering, inspektion eller rengøring af skæreudstyret.



- Brug altid kraftige lange bukser. Brug ikke shorts eller sandaler, og gå ikke barfodet.



- Brug skridsikre og stabile støvler eller sko.



Beklædningen bør i øvrigt være tætsiddende, dog uden at hæmme din bevægelsesfrihed.

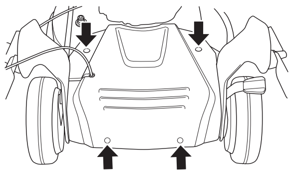
Maskinens sikkerhedsudstyr

I dette afsnit forklares mere om maskinens sikkerhedsdetaljer, hvilken funktion de har, samt hvordan kontrol og vedligeholdelse skal udføres for at sikre, at de fungerer. Se kapitel Hvad er hvad? for at se, hvor disse detaljer er placeret på maskinen.

ADVARSEL! Brug aldrig en maskine med defekte sikkerhedsdetaljer. Følg de instruktioner for kontrol, vedligeholdelse og service, der er nævnt i dette afsnit.

Klippeskjold og afskærmning

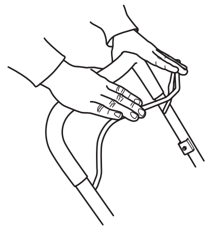
Afskærmningen er konstrueret til at mindske risikoen for klemmeskader og til at opfange en sprunget drivrem. Kontrollér, at afskærmningen er hel, og at den er ordentligt fastspændt.



Klippeskjoldet er konstrueret til at reducere vibrationerne og til at mindske risikoen for skæreskader. Kontrollér, at klippeskjoldet er helt og uden synlige defekter, f.eks. materialerevner.

Motorbremsebøjle

Motorbremsen er konstrueret til at standse motoren. Når grebet om motorbremsebøjlen slippes, skal motoren standse.



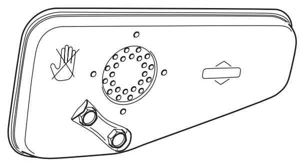
- Kontrollér, at motorbremsen fungerer ordentligt og er intakt.

  Anbring plæneklipperen på et stabilt og plant underlag, og start den. Sørg for, at kniven ikke kan komme i kontakt med jorden eller eventuelle genstande.

  Giv fuld gas, og slip derefter bremsebøjlen. Motorbremsen skal altid være justeret, så motoren standser inden for 3 sekunder.

Lyddæmper

Lyddæmperen er konstrueret med henblik på at give et så lavt lydniveau som muligt samt lede motorens udstødningsgasser væk fra brugeren.



ADVARSEL! Motorens udstødningsgasser er varme og kan indeholde gnister, som kan forårsage brand. Start derfor aldrig maskinen indendørs eller i nærheden af brandfarligt materiale!

I områder med varmt og tørt klima kan risikoen for antændelse af brandbart materiale være overhængende. Disse områder kan være reguleret ved lov med krav om, at lyddæmperen skal være forsynet med godkendt gnistfangernet.

For lyddæmpere er det meget vigtigt, at instruktionerne for kontrol, vedligeholdelse og service overholdes.

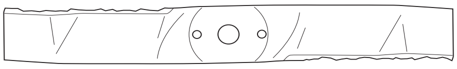
ADVARSEL! Lyddæmperen er meget varm både under og et stykke tid efter brugen. Rør ikke lyddæmperen, hvis den er varm!

- Brug aldrig en maskine med en defekt lyddæmper.
- Kontrollér, at lyddæmperen sidder godt fast og er intakt.

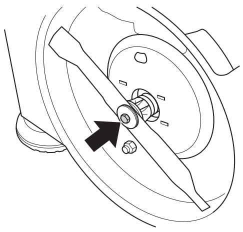
Skæreudstyr

Undgå, at kniven slår imod fremmedlegemer som sten, rødder eller lignende. Dette kan medføre, at kniven bliver sløv, og at motorakslen bliver bøjet. Sørg for, at kniven altid er velslebet og korrekt afbalanceret. Se også anvisningerne under overskriften Vedligeholdelse.

Kontrollér skæreudstyret. Anvend aldrig sløvt, revnet eller beskadiget udstyr.



Kontrollér også, at knivbolten er hel, og at motorakslen ikke er bøjet.



Ved skift af knive eller knivfæste skal spændeskive og tallerkenfjeder altid udskiftes.

ADVARSEL! Brug aldrig en maskine med defekt sikkerhedsudstyr. Maskinens sikkerhedsudstyr skal kontrolleres og vedligeholdes som beskrevet i dette afsnit. Klarer maskinen ikke alle kontrollerne, skal du kontakte et serviceværksted for at få den repareret.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

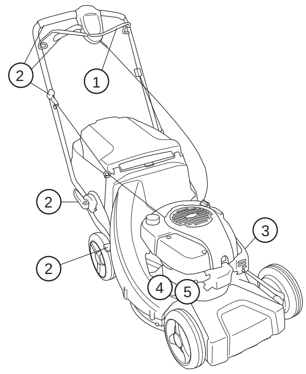
- En plæneklipper er udelukkende konstrueret til græsslåning. Det eneste tilbehør, du må anvende motorenheden som drivkilde til, er de knive, vi anbefaler i kapitlet Tekniske data.
- Brug aldrig maskinen, hvis du er træt, hvis du har drukket alkohol, eller hvis du tager medicin, som kan påvirke dit syn, dit overblik eller din kropskontrol.
- Vær opmærksom på, at føreren er ansvarlig for uheld eller risici, som andre personer eller disses ejendom udsættes for.

ADVARSEL! At køre en motor i et lukket eller dårligt udluftet rum kan medføre døden som følge af kvælning eller kulilteforgiftning.

- Ved enhver anvendelse af maskinen skal der bruges personligt beskyttelsesudstyr. Se instruktionerne i afsnittet Personlige værnemidler.
- Brug aldrig en maskine, der er blevet ændret, så den ikke længere svarer til originalmodellen.
- Brug aldrig andet tilbehør end det, som er anbefalet i denne brugsanvisning. Se instruktionerne i afsnittene Skæreudstyr og Tekniske data.

ADVARSEL! Et forkert skæreudstyr kan øge risikoen for ulykker.

- Brug aldrig en maskine, som er behæftet med fejl. Følg vedligeholdelses-, kontrol- og serviceinstruktionerne i denne brugsanvisning. Visse vedligeholdelses- og serviceforanstaltninger må kun udføres af erfarne og kvalificerede specialister. Se instruktionerne i afsnittet Vedligeholdelse. **Før hver anvendelse:**



1 Kontrollér, at motorbremsen fungerer ordentligt og er intakt. Se instruktionerne under overskriften Kontrol af bremsevirkning.

2 Kontrollér, at samtlige håndtag og betjeningsgreb er intakte og fri for olie.

3 Kontrollér, at lyddæmperen sidder godt fast og er intakt.

4 Kontrollér, at alle plæneklipperens komponenter er fastspændte, og at de ikke er beskadigede eller mangler.

5 Kontrollér, at kniven er intakt og fri for revner. Udskift kniven om nødvendigt.

Start

ADVARSEL! Langvarig indånding af motorens udstødningsgas kan være sundhedsskadelig.

- Start aldrig plæneklipperen, medmindre kniv og alle afskærmninger er monteret korrekt.
- Start aldrig maskinen indendørs. Vær bevidst om faren ved indånding af motorens udstødningsgasser.
- Sørg for at arbejdsområdet er tilstrækkeligt oplyst for at skabe et sikkert arbejdsmiljø.

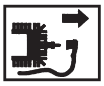
- Hold øje med omgivelserne, og kontrollér, at der ikke er nogen risiko for, at mennesker eller dyr kan komme i kontakt med skæreudstyret. Brugeren er ansvarlig for farer og risici over for mennesker og ejendom.



- Anbring plæneklipperen på et stabilt og plant underlag, og start den. Sørg for, at kniven ikke kan komme i kontakt med jorden eller eventuelle genstande.
- Vikl aldrig startsnoren rundt om hånden.

Se anvisningerne under overskriften Start og stop.

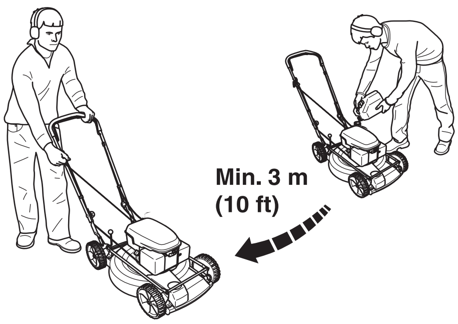
Brændstofsikkerhed



(Tankning/Opbevaring)

ADVARSEL! Brændstof og brændstofdampe er meget brandfarlige. Vær forsigtig ved håndtering af brændstof og motorolie. Tænk på faren for brand og eksplosion samt risikoen ved indånding.

- Fyld aldrig brændstof på maskinen, når motoren kører.
- Sørg for god ventilation ved tankning og oliepåfyldning.
- Flyt maskinen mindst 3 m væk fra tankningsstedet, inden du starter.



- Start aldrig maskinen:
  1. Hvis du har spildt brændstof eller motorolie på maskinen. Aftør al spildt væske, og lad benzinresterne fordampe.
  2. Hvis du har spildt brændstof eller motorolie på dig selv eller dit tøj, skal du skifte tøj.
  3. Hvis maskinen lækker brændstof. Kontrollere regelmæssigt for lækage fra tankdæksel og brændstofslanger.

Transport og opbevaring

- Ved længere tids opbevaring og transport af plæneklipperen skal brændstof- og motorolietankene tømmes. Forhør dig på den nærmeste benzintank om, hvor du kan komme af med det overskydende brændstof eller motorolie.
- Opbevar plæneklipperen og brændstoffet, så en evt. lækage og evt. dampe ikke kan komme i kontakt med gnister eller åben ild, f.eks. fra elmaskiner, elmotorer, elkontakter/afbrydere, varmeapparater eller lignende.
- Ved opbevaring af brændstof skal særligt egnede og godkendte beholdere bruges.

Generelle arbejdsinstruktioner

ADVARSEL! Dette afsnit behandler de grundlæggende sikkerhedsregler for arbejde med en plæneklipper. Informationen kan aldrig erstatte den kundskab, en faguddannet bruger har i form af uddannelse og praktisk erfaring. Når du kommer ud for en situation, som du er usikker på, skal du spørge en ekspert til råds. Henvend dig til en forhandler, til dit serviceværksted eller til en, der har erfaring med plæneklippere. Undgå at udføre opgaver, som du ikke føler dig tilstrækkeligt kvalificeret til!

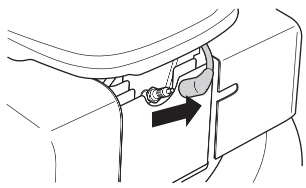
Grundlæggende sikkerhedsregler

- Hold øje med omgivelserne:

- For at du kan være sikker på, at hverken mennesker, dyr eller andet kan påvirke din kontrol over maskinen.

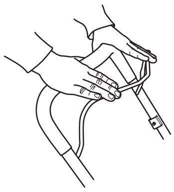
- For at sikre at førnævnte ikke risikerer at komme i berøring med skæreudstyret.

- Inden du begynder at slå græs, skal grene, kviste, sten osv. fjernes fra græsplænen. Undgå, at kniven slår imod fremmedlegemer som sten, rødder eller lignende. Dette kan medføre, at kniven bliver sløv, og at motorakslen bliver bøjet.
- Løft eller bær aldrig rundt med plæneklipperen, når motoren er startet. Hvis du bliver nødt til at løfte plæneklipperen, skal du først standse motoren og fjerne tændkablet fra tændrøret.

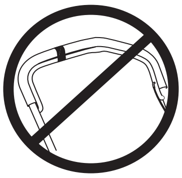


- Undgå anvendelse i dårligt vejr. F.eks. i tæt tåge, kraftig regn, hård vind og kraftig kulde osv. At arbejde i dårligt vejr er trættende og kan skabe farlige situationer, f.eks. ved glat underlag.
- Sørg for, at du kan gå og stå sikkert. Kig efter eventuelle forhindringer ved en uventet retræte (rødder, sten, grene, huller, grøfter osv.). Vær meget forsigtig ved arbejde i skrånende terræn.

- Plæneklipperen bør ikke anvendes på hældninger over 30 grader.
- Motoren skal blokeres ved transport over et område, der ikke skal klippes; f.eks. havegang, sten, grus, asfalt o.l.



Bremsebøjlen må aldrig være permanent fastgjort til håndtaget, når maskinen er i gang.



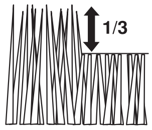
Følg ovennævnte punkter, men brug aldrig en plæneklipper, hvis det ikke er muligt at tilkalde hjælp i tilfælde af en ulykke.

Grundlæggende klippeteknik

ADVARSEL! Sørg for, at hænder og fødder ikke kommer i nærheden af skæreudstyret, når motoren er i gang.

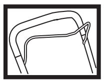
Generelt

- Græsslåning på skråninger kan være farligt. Anvend ikke plæneklipperen på meget stejle skråninger.
- Plæneklipperen bør ikke anvendes på hældninger over 30 grader.
- Ved skrånende terræn bør gåstrækningen lægges vinkelret på skråningen. Det er meget lettere at gå på tværs af en skråning end op og ned.
- Inden du begynder at slå græs, skal grene, kviste, sten osv. fjernes fra græsplænen.
- Løft eller bær aldrig rundt med plæneklipperen, når motoren er startet. Hvis du bliver nødt til at løfte plæneklipperen, skal du først standse motoren og fjerne tændkablet fra tændrøret.
- Undgå, at kniven slår imod fremmedlegemer som sten, rødder eller lignende. Dette kan medføre, at kniven bliver sløv, og at motorakslen bliver bøjet. En bøjet aksel giver ubalance og kraftige vibrationer, hvilket medfører en stor risiko for, at kniven løsner sig.
- Hvis et fremmedlegeme rammes, eller der opstår vibrationer, skal du standse maskinen. Fjern tændrørskablet fra tændrøret. Kontrollér, at maskinen ikke er beskadiget. Reparer eventuelle skader.
- Klip aldrig mere end 1/3 af græssets længde. Dette gælder især i tørre perioder. Klip først med stor klippehøjde. Kontrollér derefter resultatet, og gå ned til den passende højde Hvis græsset er meget højt, skal du køre langsomt og eventuelt slå plænen to gange.



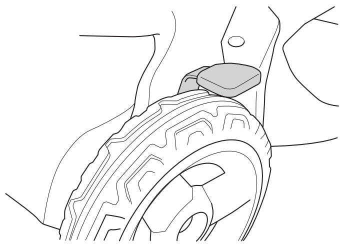
- Løb aldrig med maskinen, når den er i gang. Man skal altid gå med plæneklipperen.
- Vær yderst forsigtig hvis græsslåmaskinen vendes eller trækkes imod Dem.

Klippehøjde



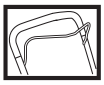
Afbryd motoren, inden klippehøjden ændres.

Klippehøjden kan justeres til fem forskellige positioner, mm



Indstil ikke klippehøjden for lavt, da der så er risiko for, at knivene går i jorden ved ujævnheder.

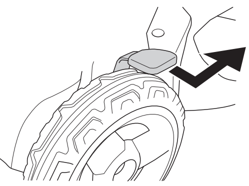
Indstilling af klippehøjde



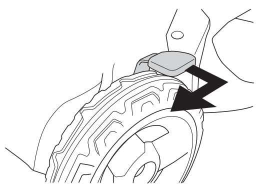
Afbryd motoren, inden klippehøjden ændres.

Indstil klippehøjden med klippehøjdereguleringen på plæneklipperens højre side.

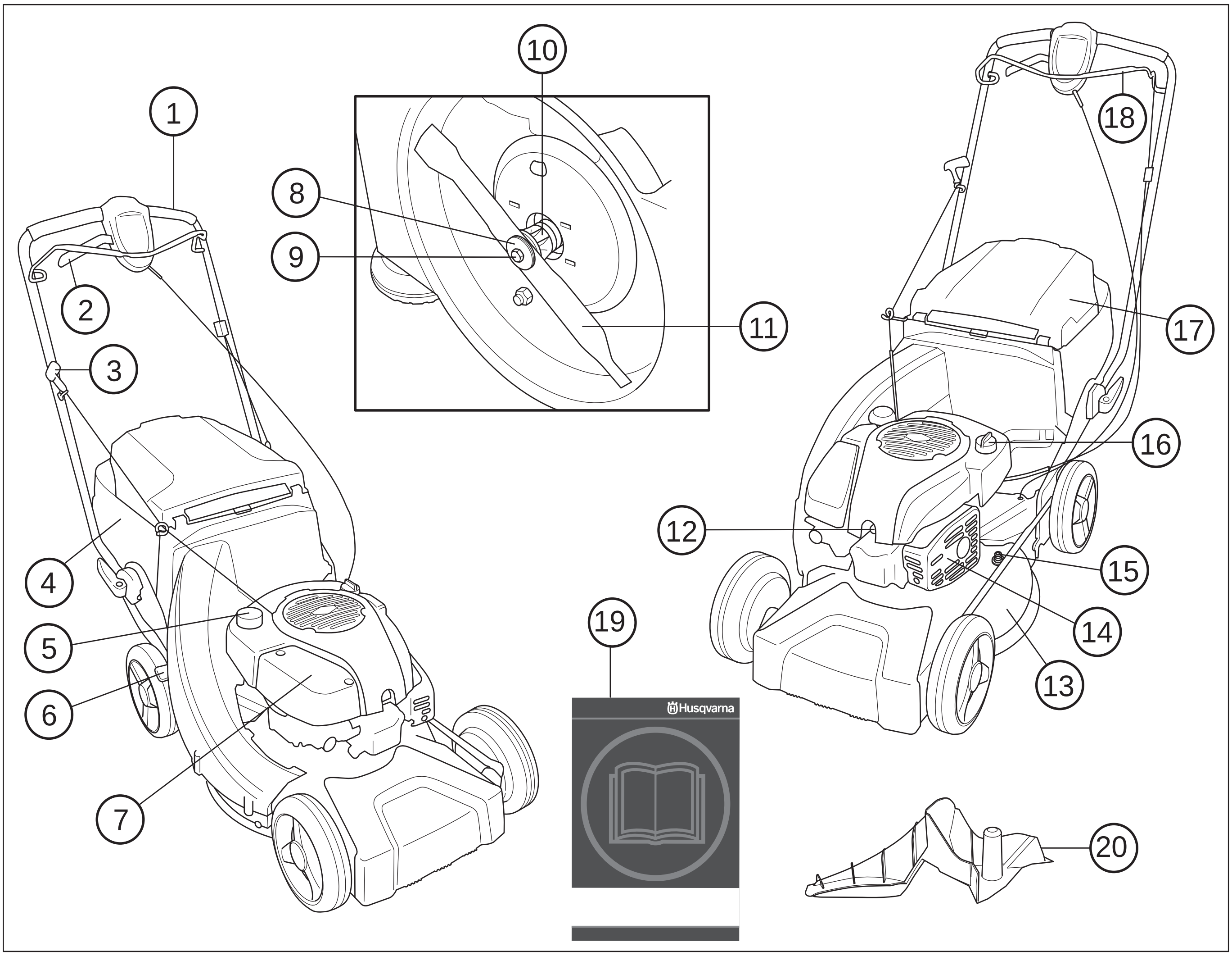
- For at opnå lavere klippehøjde skal armen føres mod højre og derefter frem.



- For at opnå højere klippehøjde, skal armen føres mod højre og derefter bagud.

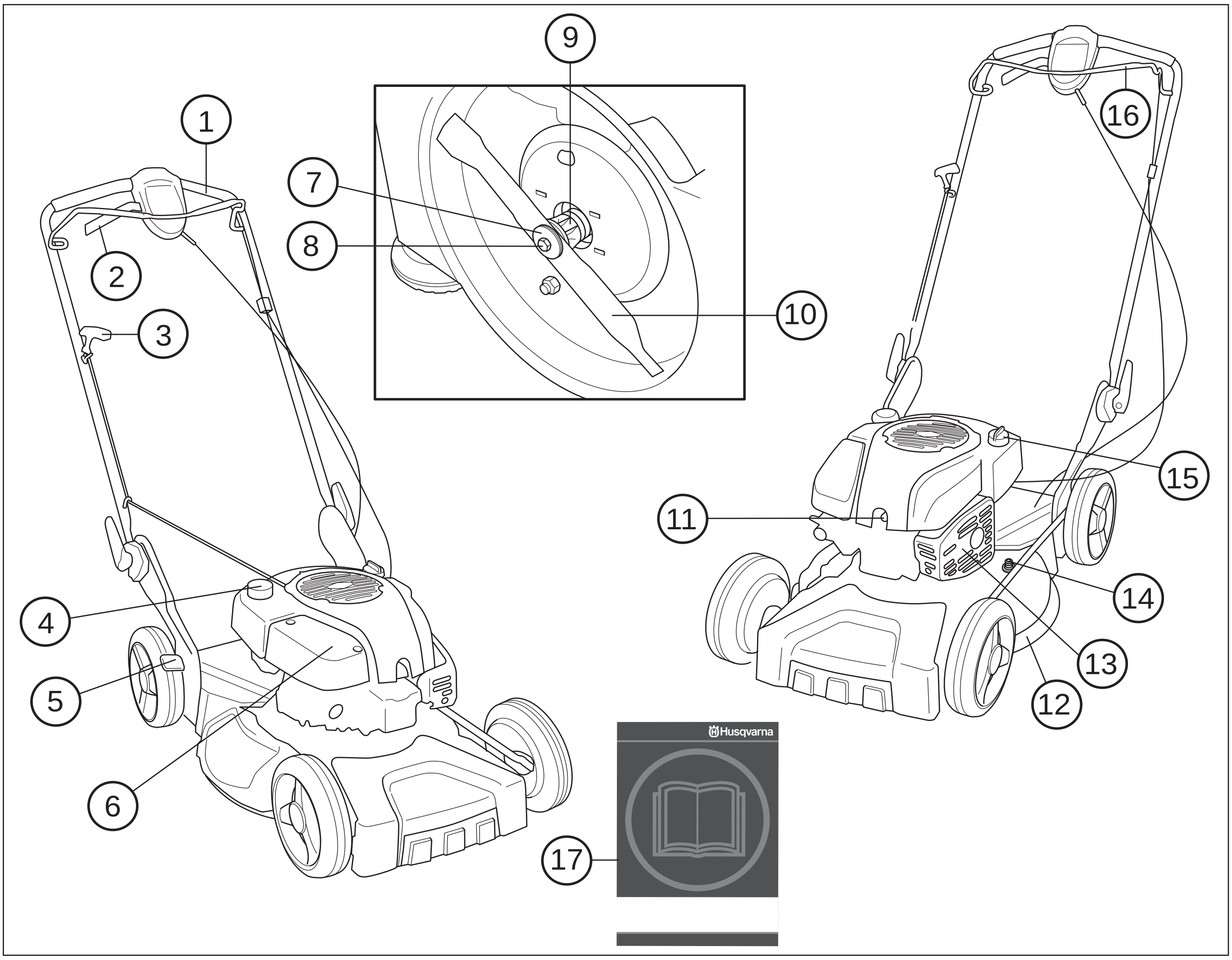


Indstil ikke klippehøjden for lavt, da der så er risiko for, at knivene går i jorden ved ujævnheder.



Hvad er hvad på plæneklipperen? R 148 SV

1 Håndtag / styr
2 Drev
3 Starthåndtag
4 Græssamler
5 Brændstoftank
6 Klippehøjdeindstilling
7 Luftfilter
8 Tallerkenfjeder
9 Knivbolt
10 Knivfæste
11 Kniv/skæreudstyr
12 Tændrør
13 Klippeskjold
14 Lyddæmper
15 Vandtilslutning
16 Olietank
17 Bagskjold
18 Motorbremsebøjle
19 Brugsanvisning
20 Spredningsprop



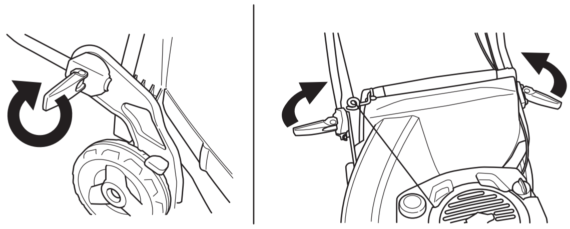
Hvad er hvad på plæneklipperen? M 148 SV

1 Håndtag / styr
2 Koblingsgreb
3 Starthåndtag
4 Brændstoftank
5 Klippehøjdeindstilling
6 Luftfilter
7 Tallerkenfjeder
8 Knivbolt
9 Knivfæste
10 Kniv/skæreudstyr
11 Tændrør
12 Klippeskjold
13 Lyddæmper
14 Vandtilslutning
15 Olietank
16 Motorbremsebøjle
17 Brugsanvisning

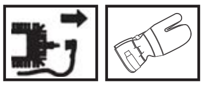
Montering af styr

Pas på ikke at beskadige wirer og kabler, når du folder styret sammen.

Løft styret op, så styrets øverste rørkonstruktion er midt for styrets nederste del. Spænd grebet fast til.

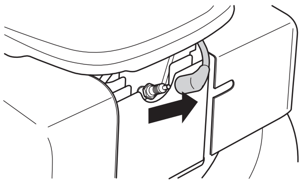


Afmontering og montering af knivblad



ADVARSEL! Brug altid kraftige handsker ved service og vedligeholdelse af skæreudstyret. Knivene er meget skarpe og kan let give anledning til skæreskader.

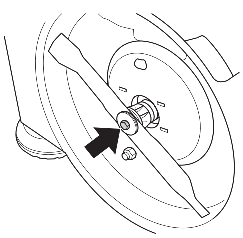
Tændkablet skal altid tages af tændrøret før reparation, rengøring eller vedligeholdelsesarbejde.



Tøm altid benzintanken, inden du lægger plæneklipperen på siden.

Demontering

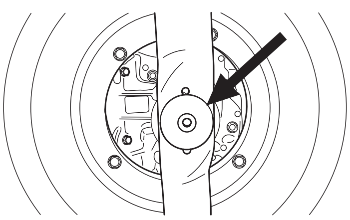
- Skru bolten af, som holder kniven.



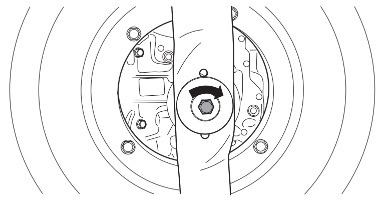
- Afmonter bolt, spændeskive og tallerkenfjeder.
- Afmonter kniven.

Montering

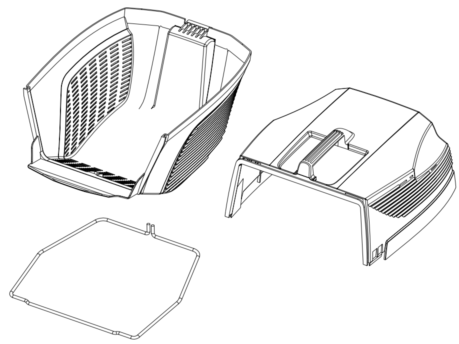
- Anbring kniven, så æggene vender med rotationsretningen.
- Monter tallerkenfjederen, og sørg for, at den centreres ordentligt på motorakslen.

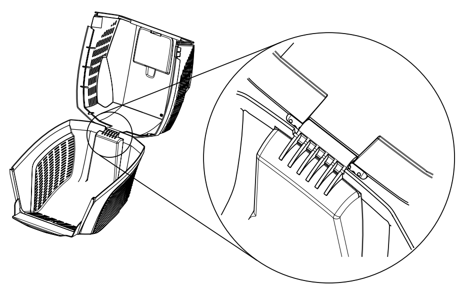


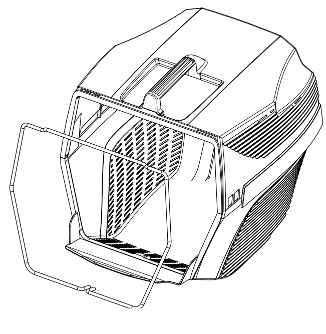
- Monter skiven, og spænd bolten godt fast. Bolten skal spændes med et moment på 45-60 Nm.

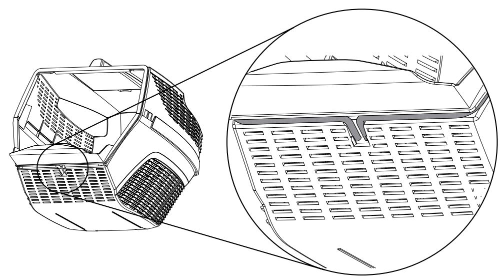


Montering af opsamler

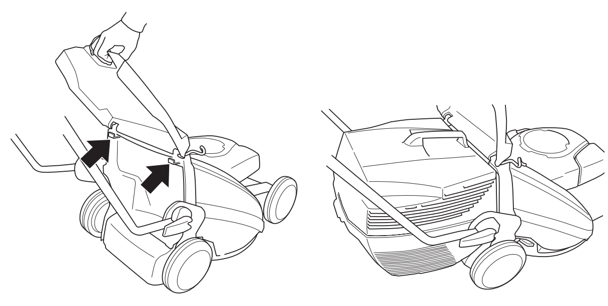




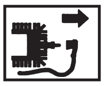




- Løft det bagest skjold og hæng græsbeholderen op.



Drivmiddel



> ⚠ **ADVARSEL! Sørg for god luftventilation ved al brændstofhåndtering.**

Benzin

- Brug blyfri kvalitetsbenzin Du kan bruge blyholdig benzin, hvis du ikke kan skaffe blyfri benzin.
- Brug benzin med et oktantal på mindst 77.
- Hvis maskinen ikke bruges i længere tid, skal brændstoftanken tømmes og rengøres.

Motorolie

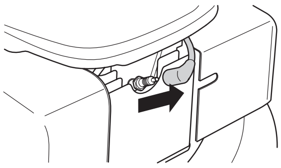
Kontrollér olieniveauet, før plæneklipperen startes. Et for lavt olieniveau kan forårsage alvorlige motorskader.

- Anvend HUSQVARNA firetaktsolie for at opnå det bedste resultat og den bedste funktion.
- Hvis HUSQVARNA firetaktsolie ikke er tilgængelig, kan du anvende en anden firetaktsolie af høj kvalitet. Kontakt din forhandler ved valg af olie. Generelt anbefales SAE 30.
- Brug aldrig olie, der er beregnet til totaktsmotorer.

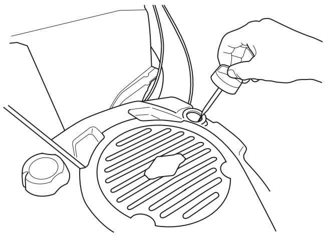
Kontrollér olieniveauet, før plæneklipperen startes. Et for lavt olieniveau kan forårsage alvorlige motorskader.

Olieniveau

Når du kontrollerer olieniveauet, skal plæneklipperen stå på et plant underlag. Sørg for, at tændkablet er taget af tændrøret, inden du åbner oliepåfyldningslåget.

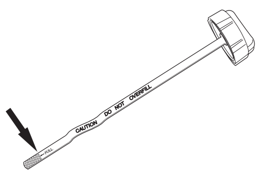


Skru oliepåfyldningslåget af, og kontrollér olieniveauet på målepinden, der sidder på låget.



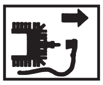
Oliepåfyldningslåget skal være skruet helt til for at give et korrekt indtryk af olieniveauet.

Hvis olieniveauet er lavt, skal du efterfylde med motorolie op til det øverste niveau på oliepinden.



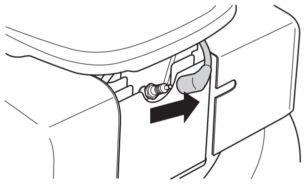
Anvend kun en anbefalet motorolie. Se kapitlet Tekniske data.

Tankning



> ⚠ **ADVARSEL! Følgende sikkerhedsforskrifter mindsker risikoen for brand:**
>
> **Ryg ikke, og anbring aldrig varme genstande i nærheden af brændstoffet.**
>
> **Tank aldrig med motoren i gang.**
>
> **Åbn tankdækslet langsomt ved brændstofpåfyldning, så et eventuelt overtryk langsomt forsvinder.**
>
> **Spænd tankdækslet omhyggeligt efter tankning.**
>
> **Flyt altid maskinen væk fra tankningsstedet inden start.**

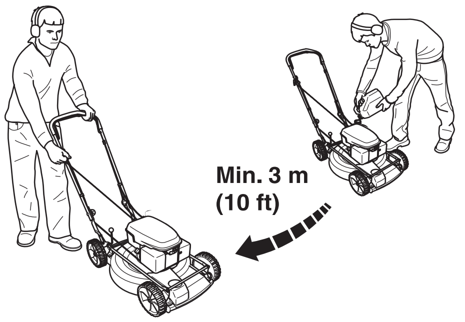
Tag altid tændkablet af tændrøret, inden du tanker.



Påfyld ikke for meget benzin. Lad der være ca. 35 mm op til tanklåget, så benzinen kan udvide sig.

Tør rent rundt om tankdækslet. Rengør benzin- og olietanken jævnligt. Brændstoffiltret skal udskiftes mindst én gang om året. Urenheder i tankene forårsager driftsforstyrrelser.

Flyt altid maskinen ca. 3 meter fra tankningsstedet inden start.



Start og stop



ADVARSEL! Inden start skal du være opmærksom på følgende:

Start aldrig plæneklipperen, medmindre kniv og alle afskærmninger er monteret. Kniven kan i modsat fald løsne sig og forårsage personskader.

Flyt altid maskinen væk fra tankningsstedet inden start.

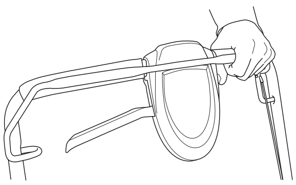
Placer maskinen på et fast underlag. Sørg for, at skæreudstyret ikke kan gribe fat i genstande.

Sørg for, at ingen uvedkommende opholder sig inden for arbejdsområdet.

Start

Sørg for, at tændkablet sidder ordentligt på tændrøret.

Træk motorbremsebøjlen helt imod det øverste håndtag med venstre hånd.



Tag fat i starthåndtaget, træk langsomt startsnoren ud med højre hånd indtil modstand (starthagerne griber fat), og træk derefter i snoren med nogle hurtige og kraftige ryk. **Vikl aldrig startsnoren rundt om hånden.**

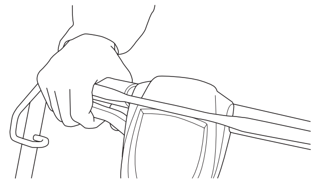


BEMÆRK! Træk ikke startsnoren helt ud, og slip heller ikke starthåndtaget fra udstrakt stilling. Dette kan give skader på maskinen.

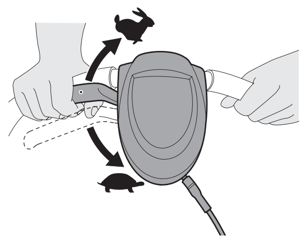


Drev

Maskinerne er selvkørende med træk på forhjulene. Træk koblingsgrebet imod dig for at få træk på hjulene.

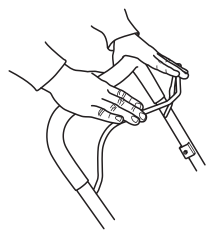


Drevet reguleres trinløst.



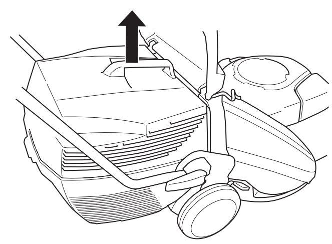
Stop

Motoren standses ved at slippe motorbremsebøjlen.

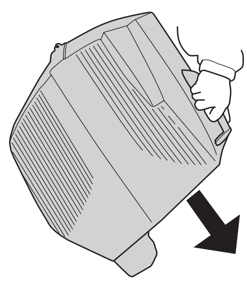


Tøm græssamleren, R 148 SV

- Løft det bageste skjold og løft beholderen ud.



- Vend beholderen, så den tømmes for al græs.

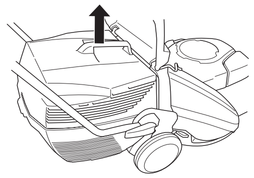


Spredningsfunktion

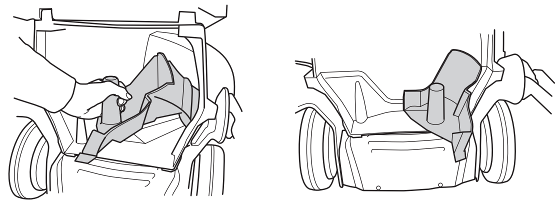
M 148 SV er en græsslåmaskine med spredningsfunktion.

R 148 SV kan anvendes med spredningsfunktion på følgende måde:

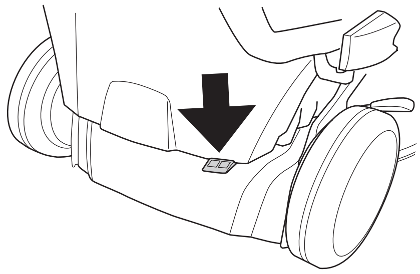
- Løft det bageste skjold og løft beholderen ud.



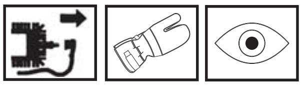
- Sæt spredningsproppen i opsamlingskanalen.



- Luk skjoldet og sørg for, at det låses fast med spredningsproppen.



Vedligeholdelse



ADVARSEL! Inden rengøring, reparation eller inspektion skal du kontrollere, at skæreudstyret er standset helt. Fjern tændrørskablet fra tændrøret.

Tændkablet skal altid tages af tændrøret før reparation, rengøring eller vedligeholdelsesarbejde.

Luftfilter

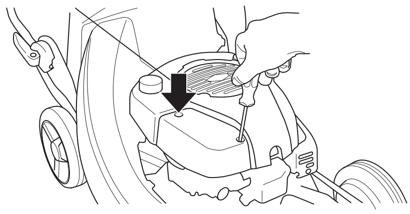
Luftfilteret skal rengøres regelmæssigt for støv og snavs for at undgå:

- Karburatorforstyrrelser
- Startproblemer
- Dårlig effekt
- Unødvendig slitage på motorens dele.
- Unormalt højt brændstofforbrug.

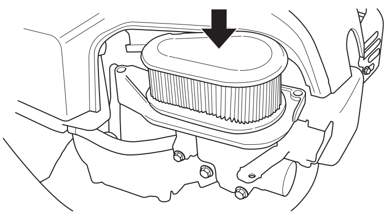
Et længe brugt luftfilter kan aldrig blive helt rent. Derfor skal filteret regelmæssigt udskiftes med et nyt. **Et beskadiget luftfilter skal altid udskiftes.**

Rengøring af luftfilter

Fjern luftfilterkappen.



Tag luftfiltret af, og kontrollér, at det er intakt. Isæt et nyt luftfilter, hvis det gamle virker defekt.



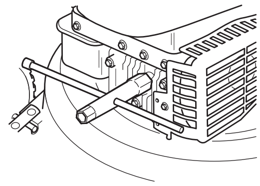
Rengør filtret ved at slå det imod et plant underlag. Brug aldrig opløsningsmidler med petroleum eller trykluft til at rense filtret.

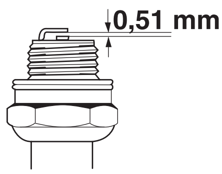
Sørg for, at luftfiltret slutter helt tæt til filterholderen, når du monterer det.

Tændrør

ADVARSEL! Lyddæmperen er meget varm både under og et stykke tid efter brugen. Rør ikke lyddæmperen, hvis den er varm!

Hvis maskinens effekt er for lav, hvis den er svær at starte, eller hvis tomgangen er urolig, skal du altid først kontrollere tændrøret, inden der gøres noget andet. Hvis tændrøret er tilstoppet, skal det renses, og samtidig skal det kontrolleres, at elektrodeafstanden er 0,5 mm. Tændrøret bør udskiftes efter ca. en måneds drift, eller hvis det er nødvendigt, endnu tidligere.



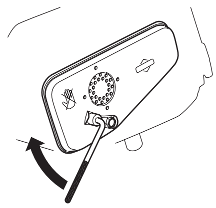


BEMÆRK! Brug altid anbefalet tændrørstype! Forkert tændrør kan ødelægge stempel/cylinder.

Lyddæmper

Lyddæmperen er beregnet til at dæmpe lydniveauet og til at lede udstødningsgasserne væk fra brugeren. Udstødningsgasserne er varme og kan indeholde gnister, som kan forårsage brand, hvis udstødningsgasserne rettes mod et tørt og brændbart materiale.

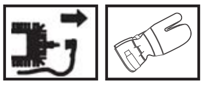
Kontrollér regelmæssigt, at lyddæmperen sidder fast i maskinen.



Brug aldrig en maskine med en defekt lyddæmper.

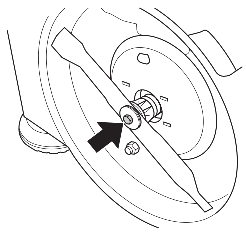


Kniv



ADVARSEL! Benyt altid kraftige arbejdshandsker ved reparation af skæreudstyret. Knivene er ekstremt skarpe og kan nemt give snitsår.

Det er vigtigt, at kniven er skarp og korrekt afbalanceret. Skru bolten af, som holder kniven, og indlevér kniven til et serviceværksted mindst én gång om året til slibning og afbalancering. Et passende tidspunkt herfor er ved klippesæsonens afslutning.



Hvis kniven eller knivfæstet skal udskiftes, skal du samtidigt udskifte knivbolt, spændeskive og tallerkenfjeder.

Når du monterer kniven igen, skal bolten spændes med et moment på 45-60 Nm. Se instruktionerne i afsnittet Montering.

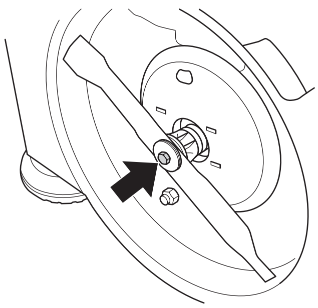
Hvis kniven slår mod fremmedlegemer som sten, rødder eller lignende, glider kniven mod knivfæstet. Derfor kan knivfæstets anlægsoverflade se lidt slidt ud, hvilket er helt i orden. Det er en sikkerhedsforanstaltning, som formindsker risikoen for, at motorakslen bøjes.

Olieskift

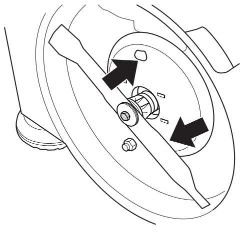
Motorolien skal skiftes årligt og for hver 25 arbejdstimer.

Gør følgende ved olieskift:

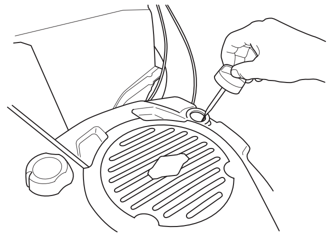
- Tøm benzintanken ved at køre maskinen tør.
- Fjern tændkablet fra tændrøret.
- Skru bolten af, som holder kniven.



- Løsn skruerne, som holder beskyttelsesafskærmningen, og løft afskærmningen af.

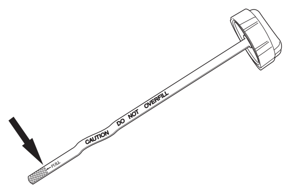


- Skru oliepåfyldningslåget af.



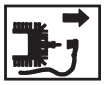
- Olien kan aftappes fra undersiden ved at løsne olieproppen. Glem ikke at sætte olieproppen på, før der igen fyldes olie på.

  Forhør dig på den nærmeste benzintank om, hvor du kan komme af med den overskydende motorolie.
- Påfyld ny motorolie af god kvalitet. Se kapitlet Tekniske data.
- Kontrollér olieniveauet med målepinden på oliepåfyldningslåget.
- Oliepåfyldningslåget skal være skruet helt til for at give et korrekt indtryk af olieniveauet. Hvis olieniveauet er lavt, skal du efterfylde med motorolie op til det øverste niveau på oliepinden.



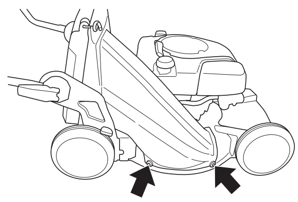
- Skru oliepåfyldningslåget på.

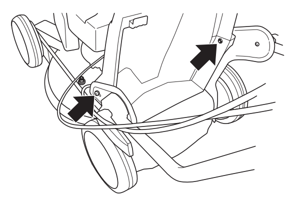
Drev og gearkasse



R 148 SV

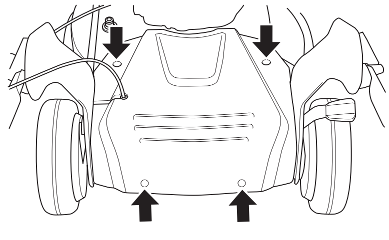
- Løft det bageste skjold og løft beholderen ud.
- Fjern opsamlingskappens 4 skruer og løft kappen væk.



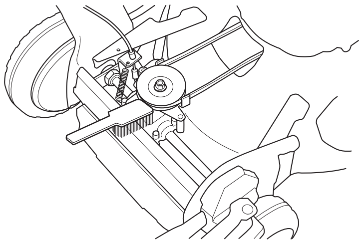


R 148 SV, M 148 SV

- Sørg for, at hjul og hjulaksler er rene og fri for løv, græs osv. Det er også vigtigt at holde rent omkring gearkassen til drevet.
- Afmonter afskærmningen ved at skrue skruerne af.

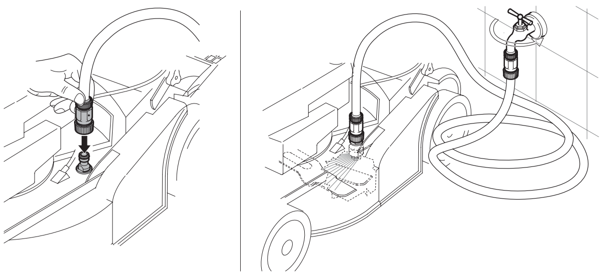


- Træk derefter beskyttelseskappen opad.
- Rengør gearkassen med en børste. Kontrollér også, at drivremmen og remhjulet er fri for defekter som f.eks. revner.

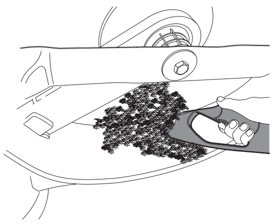


Rengøring af klippekappen

- Sæt en vandslange til klippekappens tilslutning.

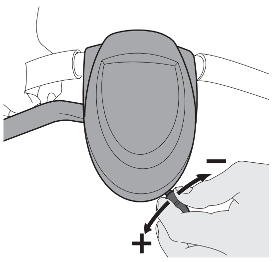


Skrab resterne væk med den skraber, der følger med maskinen.



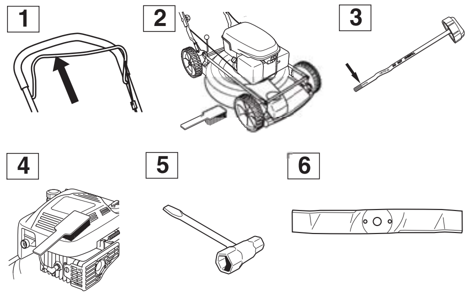
Indstilling af koblingswire

Koblingswiren indstilles ved at skrue på indstillingsskruen.



Nedenfor følger nogle generelle vedligeholdelsesinstruktioner.

Dagligt eftersyn



1 Kontrollér, at motorbremsebøjlen fungerer sikkert.

2 Børst plæneklipperen ren for løv, græs og lignende.

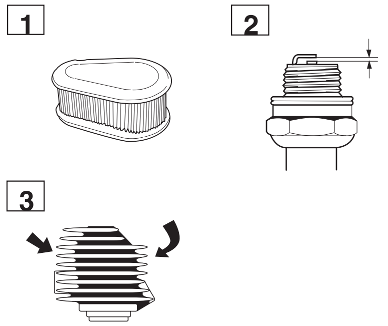
3 Kontrollér olieniveauet.

4 Rens startaggregaternes luftindtag. Kontrollér startaggregaterne og startsnoren.

5 Kontrollér, at skruer og møtrikker er spændte.

6 Kontrollér skæreudstyret. Brug aldrig sløve, revnede eller beskadigede knive.

Ugentligt eftersyn

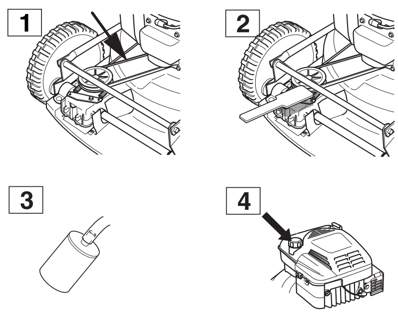


1 Rens luftfilteret. Udskift om nødvendigt.

2 Rens tændrøret. Kontrollér, at elektrodeafstanden er 0,51 mm.

3 Rengør køleribberne på cylinderen.

Månedligt eftersyn



1 Kontrollér, at drivremmen er hel og uden synlige defekter.

2 Rengør gearkassen.

3 Kontrollér brændstoffilteret og brændstofslangen. Udskift om nødvendigt.

4 Rengør brændstoftanken indvendigt.

Tekniske data

	R 148 SV	M 148 SV
Motor	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Cylindervolumen, cm^3	161	161
Cylinderdiameter, mm	64	64
Slaglængde, mm	50	50
Omdrejningstal, rpm	2900	2900
Tændingssystem		
Tændrør	Champion QC12YC	Champion QC12YC
Elektrodeafstand, mm	0,51	0,51
Brændstof-/smøresystem		
Volumen benzintank, liter	1,6	1,6
Volumen olietank, liter	0,6	0,6
Motorolie	SAE 30	SAE 30
Vægt		
Plæneklippere med tomme tanke, kg	38	34
Støjemissioner		
(se anm. 1)		
Lydeffektniveau, målt dB(A)	95	94
Lydeffektniveau, garanteret L_{WA} dB(A)	96	96
Vibrationsniveauer		
(se anm. 2)		
Håndtag venstre, m/s^2	7,5	8,8
Håndtag højre, m/s^2	5,4	7,2
Klipning		
Klippesystem	3 in 1	BioClip
Klippehøjden kan justeres til fem forskellige positioner, mm	25-70	25-70
Klippebredde, mm	480	480
Kniv	Fast	Fast
Drev		
Hastighed, km/h	5,4	5,4

Anm.1: Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til Rådets direktiv 2000/14/EF.

Bemærkn. 2: Vibrationer målt i henhold til EN 836:1997/A2:2001

EF-overensstemmelseserklæring

(Gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, erklærer hermed, at motorplæneklipperne **Husqvarna M 148 SV og R 148 SV** fra og med serienummer 81100001 og fremad opfylder forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

- af den 22. juni 1998 ”angående maskiner” **98/37/EF**.
- af den 15. december 2004 ”angående elektromagnetisk kompatibilitet” **2004/108/EØF**.
- af den 8. maj 2000 ”angående emission af støj til omgivelserne” **2000/14/EF**.

Oplysninger om støjemissioner fremgår af kapitlet Tekniske data.

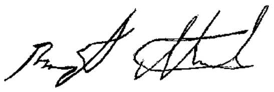
SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige (bemyndiget organ 0404) har udstedt rapporter vedrørende opfyldelse af bestemmelserne i bilag VI til Rådets direktiv af 8. maj 2000 ”angående støjemission i miljøet” 2000/14/EF.

Certifikaterne har nummer:

R 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/069**

M 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/070**

Huskvarna, den 20. februar 2008



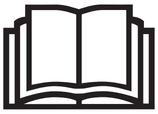
Bengt Ahlund, udviklingschef

Symbolforklaring

ADVARSEL! Hvis maskinen brukes uforsiktig eller feilaktig, kan den være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.



Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

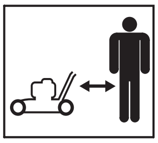


Bruk alltid:

- Godkjent hørselsvern



Bruk aldri maskinen dersom personer, spesielt barn, eller husdyr oppholder seg i nærheten.



Se opp for gjenstander som slynges ut og rikosjetterer.

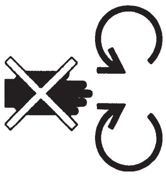


Advarsel om roterende kniv. Pass på hender og føtter.

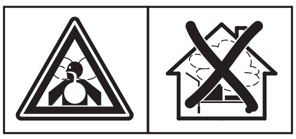


Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende CE-direktiv.

Advarsel om roterende kniv. Pass på hender og føtter.



Bruk aldri maskinen innendørs eller i rom uten ventilasjon. Avgassene inneholder karbonmonoksid, en giftig og livsfarlig gass uten lukt.



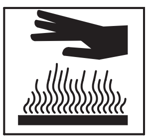
Eksplosjonsfare



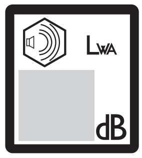
Fyll aldri brennstoff med motoren i gang.



Svært varm overflate.

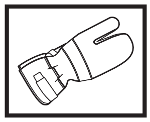


Støyutslipp til omgivelsene ifølge EFs direktiv. Maskinens utslipp angis i kapitlet Tekniske data og på klistremerke.

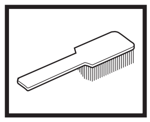


Øvrige symboler/klistremerker angitt på maskinen gjelder spesifikke krav for sertifiseringer på visse markeder.

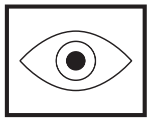
Bruk alltid vernehansker.



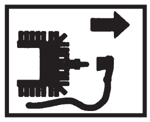
Regelmessig renhold er nødvendig.



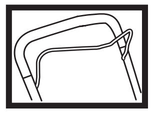
Visuell kontroll.

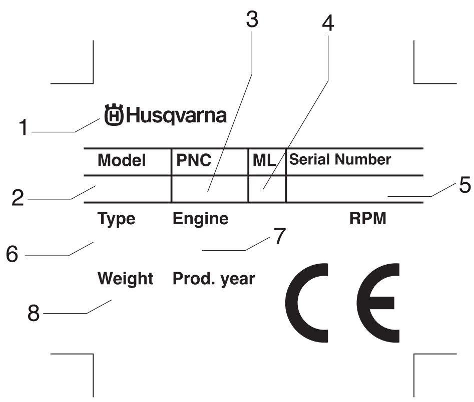


Tenningskabelen skal alltid løsnes fra tennpluggen før reparasjon, rengjøring eller vedlikeholdsarbeid.



Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren slått av, slipp motorbremsebøylen.





1 Produsent

2 Modell

3 Produktnummer

4 Utgavenummer

5 Serienummer

6 Type

7 Motorinformasjon

8 Vekt

Tiltak før bruk av en ny gressklippere

- Les nøye gjennom bruksanvisningen.
- Kontroller skjæreutstyrets montering og justering. Se anvisninger under overskriften Montering
- Fyll brennstoff og olje på motoren. Se anvisninger under overskriften brennstoffhåndtering.

ADVARSEL! Maskinens opprinnelige konstruksjon må ikke under noen omstendighet endres uten produsentens tillatelse. Bruk alltid originalt tilleggsutstyr. Uautoriserte endringer og/eller tilleggsutstyr kan medføre alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.

ADVARSEL! En gressklippere som brukes skjødesløst eller galt kan være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige, til og med livstruende skader. Det er meget viktig at du leser og forstår innholdet i denne bruksanvisningen.

ADVARSEL! Langvarig innånding av motorens avgasser kan utgjøre en helsefare.

Husqvarna AB arbeider løpende med å videreutvikle sine produkter, og forbeholder seg derfor retten til endringer vedrørende bl.a. form og utseende uten varsel.

Innhold

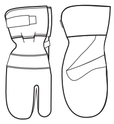
Personlig beskyttelse

> **ADVARSEL! Ved all bruk av maskinen skal det brukes personlig verneutstyr.**

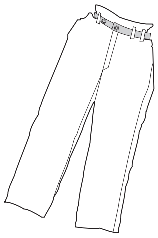
- Hørselsvern



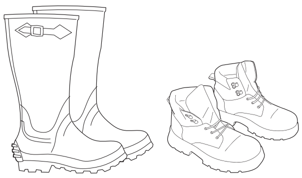
- Hansker skal brukes ved behov, f.eks. ved montering, inspeksjon eller rengjøring av skjæreutstyr.



- Bruk alltid kraftige langbukser. Ikke bruk kortbukser eller sandaler, og gå ikke barbent.



- Bruk sklisikre og solide støvler eller skor.



Klærne bør ellers være ettersittende uten å begrense bevegelsesfriheten.

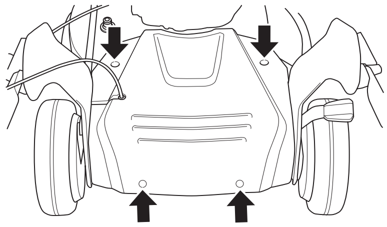
Maskinens sikkerhetsutstyr

I dette avsnittet forklares hvilket sikkerhetsutstyr maskinen er utstyrt med, hvilken funksjon det har og hvordan man utfører kontroll og vedlikehold for å være sikker på at utstyret fungerer. Se kapitlet Hva er hva? for å se hvor disse delene er plassert på din maskin.

> **ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekte sikkerhetsdetaljer. Følg de kontroll-, vedlikeholds og serviceinstruksjonene som er gitt i dette avsnittet.**

Klippedeksel og beskyttelsesdeksel

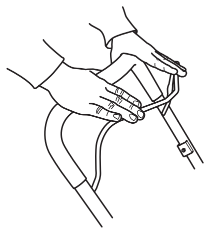
Beskyttelsesdekselet er konstruert for å redusere risikoen for klemmeskader og for å fange opp en røket drivrem. Kontroller at beskyttelsesdekselet er helt og at det er skrudd ordentlig fast.



Klippedekselet er konstruert for å redusere vibrasjoner og for å reusere risikoen for kuttskader. Kontroller at klippedekselet er helt og uten synlige defekter, f.eks. materialsprekker.

Motorbremsebøyle

Motorbremsen er konstruert for å stanse motoren. Når grepet om motorbremsebøylen slippes, skal motoren stanse.



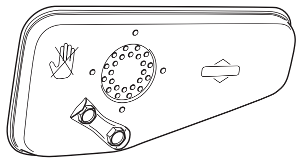
- Kontroller at motorbremsen fungerer ordentlig og er uskadd.

  Plasser gressklipperen på et stabilt, plant underlag og start den. Påse at kniven ikke kan komme i kontakt med bakken eller andre gjenstander.

  Gi full gass og slipp deretter bremsebøylen. Motorbremsen skal alltid være justert slik at motoren stanser innen 3 sekunder.

Lyddemper

Lyddemperen er konstruert for å gi et lydnivå som er så lavt som mulig, og for å lede avgassene fra motoren bort fra brukeren.



> **ADVARSEL! Motorens avgasser er varme og kan inneholde gnister som kan forårsake brann. Start derfor aldri maskinen innendørs eller i nærheten av lettantennelig materiale!**

I områder med varmt og tørt klima kan faren for brann være stor. Det forekommer at disse områdene er regulert ved lovgivning og forskrifter om at lyddemperen blant annet skal være utstyrt med godkjent gnistfangernett.

For lyddempere er det meget viktig at instruksjonene for kontroll, vedlikehold og service blir fulgt.

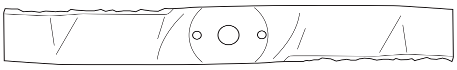
ADVARSEL! Under og en stund etter bruk er lyddemperen meget varm. Lyddemperen må ikke røres når den er varm!

- Bruk aldri en maskin som har defekt lyddemper.
- Kontroller at lyddemperen sitter fast og er uskadd.

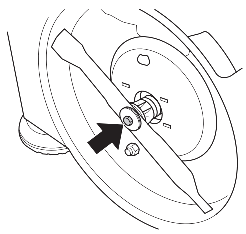
Skjæreutstyr

Unngå at kniven slår mot fremmedlegemer som steiner, røttre eller liknende. Dette kan føre til at kniven blir sløv og at motorakselen blir bøyd. Vær nøye med alltid å ha en godt slipt og korrekt balansert kniv. Se også anvisninger under overskriften Vedlikehold.

Kontroller skjæreutstyret. Bruk aldri utstyr som er sløvt, sprukket eller skadet.



Kontroller også at knivbolten er hel og at motorakselen ikke er bøyd.



Ved bytte av kniv eller knivfeste skal alltid skive og tallerkenfjær byttes ut.

ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekt sikkerhetsutstyr. Maskinens sikkerhetsutstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes som beskrevet i dette avsnittet. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner

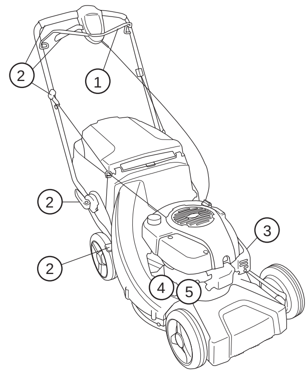
- En gressklipper er bare konstruert for klipping av gressplener. Det eneste tilleggsutstyr du kan bruke motorenheten som drivkilde for, er de knivene vi anbefaler i kapitlet Tekniske data.
- Bruk aldri maskinen hvis du er trett, har drukket alkohol eller bruker medisiner som kan påvirke syn, vurderingsevne eller kroppskontroll.
- Husk at brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som rammer andre mennesker eller deres eiendom.

ADVARSEL! Å kjøre en motor i et innestengt eller dårlig ventilert rom kan forårsake dødsfall ved kveling eller karbonmonoksidforgiftning.

- Ved all bruk av maskinen skal det brukes personlig verneutstyr. Se anvisninger under overskriften Personlig verneutstyr.
- Bruk aldri en maskin som er modifisert slik at den ikke lenger er i samsvar med originalutførelsen.
- Bruk aldri annet tilleggsutstyr enn det som er anbefalt i denne bruksanvisningen. Se avnvisninger under ovrskriftene Skjæreutstyr og Tekniske data.

ADVARSEL! Feilaktig skjæreutstyr kan øke risikoen for ulykker.

- Bruk aldri en maskin som det er noe galt med. Følg vedlikeholds-, kontroll- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se anvisninger under overskriften Vedlikehold. **Før hver gangs bruk:**



1 Kontroller at motorbremsen fungerer ordentlig og er uskadd. Se anvisninger under overskriften Kontroll av bremseeffekt.

2 Kontroller at samtlige håndtak og hendler er uskadd og fri for olje.

3 Kontroller at lyddemperen sitter fast og er uskadd.

4 Kontroller at gressklipperens samtlige detaljer er trukket til og at de ikke er skadd eller mangler.

5 Kontroller at kniven er uskadd og uten sprekker. Skift kniven om nødvendig.

Start

ADVARSEL! Langvarig innånding av motorens avgasser kan utgjøre en helsefare.

- Start aldri gressklipperen uten at kniv og samtlige deksler er korrekt montert.
- Start aldri maskinen innendørs. Vær bevisst på faren ved innånding av motorens avgasser.
- Forviss deg om at arbeidsområdet er tilstrekkelig opplyst til å skape et sikkert arbeidsmiljø.

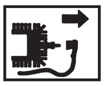
- Pass på omgivelsene og forviss deg om at det ikke er fare for at mennesker eller dyr kan komme i kontakt med skjæreutstyr. Brukeren er ansvarlig for ulykker som kan oppstå og risikoer overfor mennesker og eiendom.



- Plasser gressklipperen på et stabilt, plant underlag og start den. Påse at kniven ikke kan komme i kontakt med bakken eller andre gjenstander.
- Surr aldri startlinen rundt hånden.

Se anvisninger under overskriften Start og stopp.

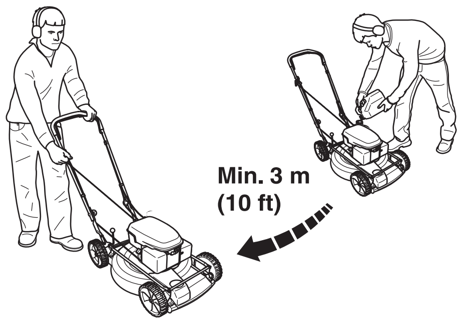
Brennstoffsikkerhet



(Tanking/Oppbevaring)

> **ADVARSEL! Brennstoff og brennstoffdamp er meget brannfarlig. Vær forsiktig ved håndtering av brennstoff og motorolje. Husk brann-, eksplosjons- og innåndingsfare.**

- Fyll aldri brennstoff på maskinen når motoren er i drift.
- Sørg for god ventilasjon ved fylling av bensin og olje.
- Flytt maskinen minst 3 m fra tankingsstedet før du starter den.



- Start aldri maskinen:
  1. Hvis du har sølt brennstoff eller motorolje på maskinen. Tørk opp alt søl og la bensinrestene fordampe.
  2. Hvis du har sølt brennstoff eller motorolje på deg selv eller klærne dine. Skift klær.
  3. Hvis maskijen lekker brennstoff. Kontroller regelmessig med tanke på lekkasje fra tanklokk og brennstoffledninger.

Transport og oppbevaring

- Ved lengre tids oppbevaring og transport av gressklipper må brennstoff- og motoroljetanken tømmes. Hør med nærmeste bensinstasjon hvor du kan bli kvitt overflødig brennstoff og motorolje.
- Oppbevar gressklipperen og brennstoffet slik at eventuelle lekkasjer og damper ikke står i fare for å komme i kontakt med gnister eller åpen ild. For eksempel el-maskiner, el-motorer, el-kontakter/strømbrytere, varmekjeler eller liknende.
- Brennstoff skal alltid oppbevares i beholdere som er spesielt beregnet og godkjent for dette.

Generelle arbeidsinstruksjoner

> **ADVARSEL! Dette avsnittet behandler grunnleggende sikkerhetsregler for arbeid med gressklipper. Denne informasjonen kan aldri erstatte den kunnskap en profesjonell bruker besitter i form av opplæring og praktisk erfaring. Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Henvend deg til din forhandler, ditt serviceverksted eller en erfaren gressklipperbruker. Unngå all bruk du ikke føler deg kvalifisert til!**

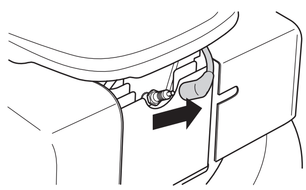
Grunnleggende sikkerhetsregler

- Pass på omgivelsene:

 - For å være sikker på at ikke mennesker, dyr eller annet kan påvirke din kontroll over maskinen.

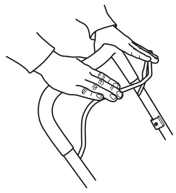
 - For å forhindre at de forannevnte risikerer å komme i kontakt med skjæreutstyret.

- Før klipping påbegynnes skal greiner, kvister, steiner osv. fjernes fra gressplenen. Unngå at kniven slår mot fremmedlegemer som steiner, røttre eller liknende. Dette kan føre til at kniven blir sløv og at motorakselen blir bøyd.
- Løft aldri opp gressklipperen eller bør den når motoren er startet. Hvis du må løfte gressklipperen, stans først motoren og fjern tenningskabelen fra tennpluggen.

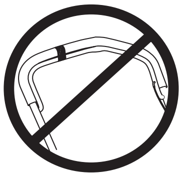


- Unngå bruk i dårlig vær. Slik som tett tåke, kraftig regn, sterk vind, kraftig kulde osv. Å arbeide i dårlig vær er slitsomt og kan skape farlige omstendigheter, for eksempel glatt underlag.
- Sørg for at du kan gå og stå sikkert. Se etter eventuelle hinder ved uventet forflytting (røtter, steiner, greiner, groper, forhøyninger osv). Vær meget forsiktig ved arbeid i skrånende terreng.
- Gressklipperen bør ikke brukes i større helling enn 30 grader.

- Motoren skal slås av ved forflytting over terreng som ikke skal klippes. For eksempel grusgang, stein, singel, asfalt osv.



Bremsebøylen må aldri være permanent forankret i håndtaket når maskinen er i gang.



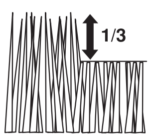
Følg punktene over, men bruk aldri en gressklipper uten mulighet til å kunne tilkalle hjelp i tilfelle en ulykke.

Grunnleggende klippeteknikk

ADVARSEL! Påse at ikke hender og føtter kommer til skjæreutstyret når motoren er i gang.

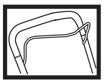
Generelt

- Det kan være farlig å klippe gress i skråninger. Ikke bruk gressklipperen i svært bratte skråninger.
- Gressklipperen bør ikke brukes i større helling enn 30 grader.
- I skrånende terreng bør man gå vinkelrett på hellingen. Det er mye lettere å gå på tvers i en skråning enn opp og ned.
- Før klipping påbegynnes skal greiner, kvister, steiner osv. fjernes fra gressplenen.
- Løft aldri opp gressklipperen eller bør den når motoren er startet. Hvis du må løfte gressklipperen, stans først motoren og fjern tenningskabelen fra tennpluggen.
- Unngå at kniven slår mot fremmedlegemer som steiner, røttre eller liknende. Dette kan føre til at kniven blir sløv og at motorakselen blir bøyd. En bøyd aksel gir ubalanse og kraftige vibrasjoner, hvilket medfører stor risiko for at kniven løsner.
- Hvis du treffer en gjenstand eller det oppstår kraftige vibrasjoner, må maskinen stanses øyeblikkelig. Kople tennpluggkabelen fra tennpluggen. Kontroller at maskinen ikke er skadet. Reparer eventuelle skader.
- Klipp aldri mer enn 1/3 av gressets lengde. Dette gjelder spesielt i tørkeperioder. Klipp først med stor klippehøyde. Kontroller deretter resultatet og senk til egnet høyde. Hvis gresset er ekstra langt, kjører man sakte og klipper eventuelt to ganger.



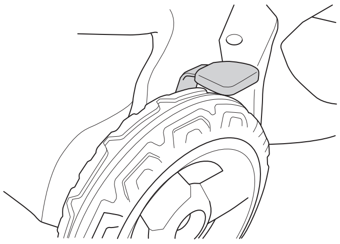
- Løp aldri med maskinen når den er i gang. Man skal alltid gå med gressklipperen.
- Vær spesielt forsiktig når du setter den i reverse eller trekker plenklipperen mot deg.

Klippehøyde



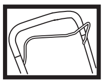
Slå av motoren før klippehøyden endres.

Klippehøyden kan stilles i fem ulike stillinger, mm



Ikke still klippehøyden for lavt, da det er risiko for at knivene tar i bakken ved ujevnheter.

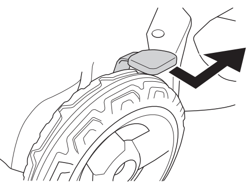
Innstilling av klippehøyde



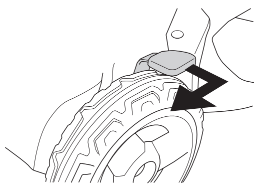
Slå av motoren før klippehøyden endres.

Still inn klippehøyden med klippehøydehendelen på klipperens høyre side.

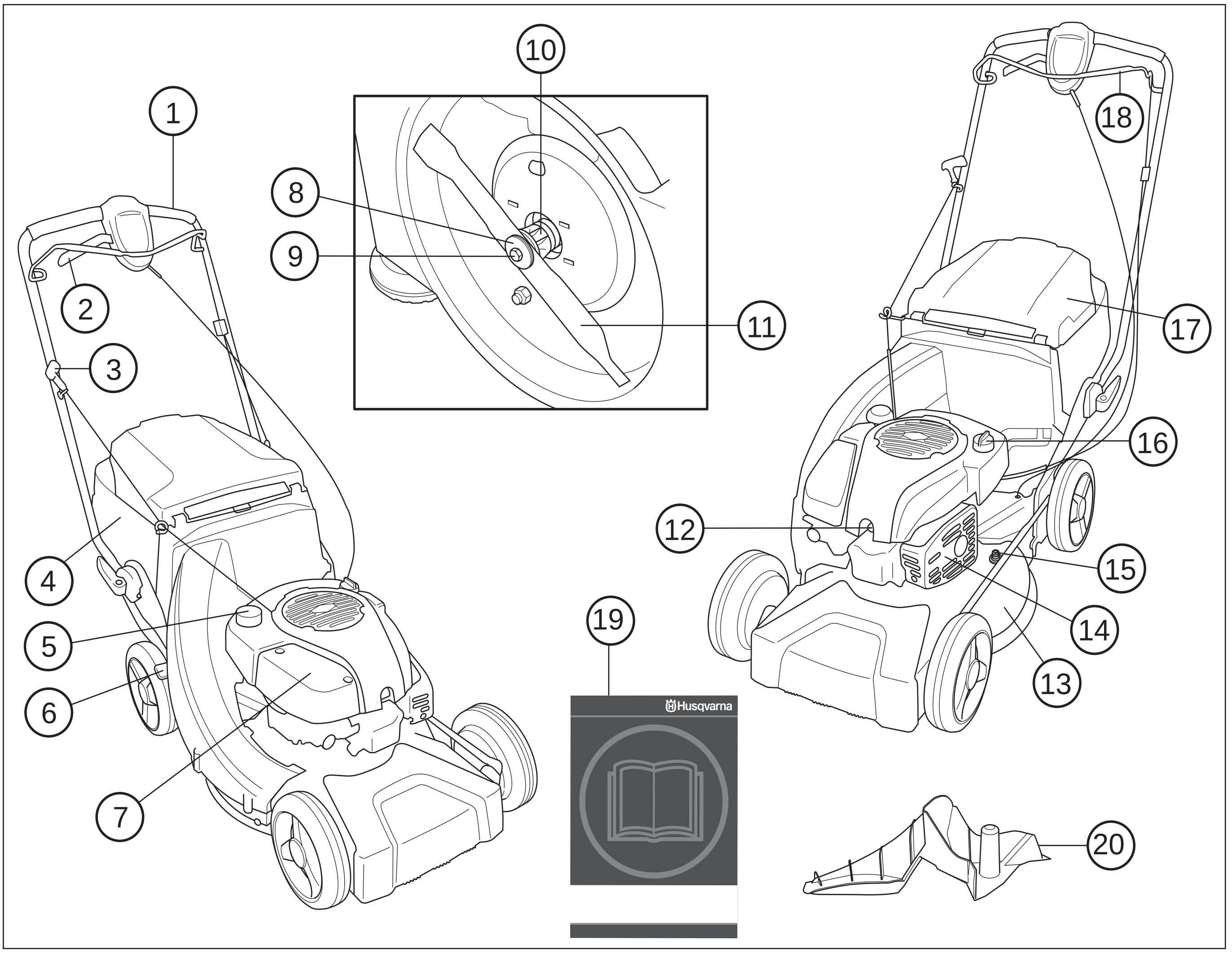
- Klippehøyden senkes ved å føre spaken til høyre og deretter frem.



- Klippehøyden økes ved å føre spaken til høyre og deretter bakover.

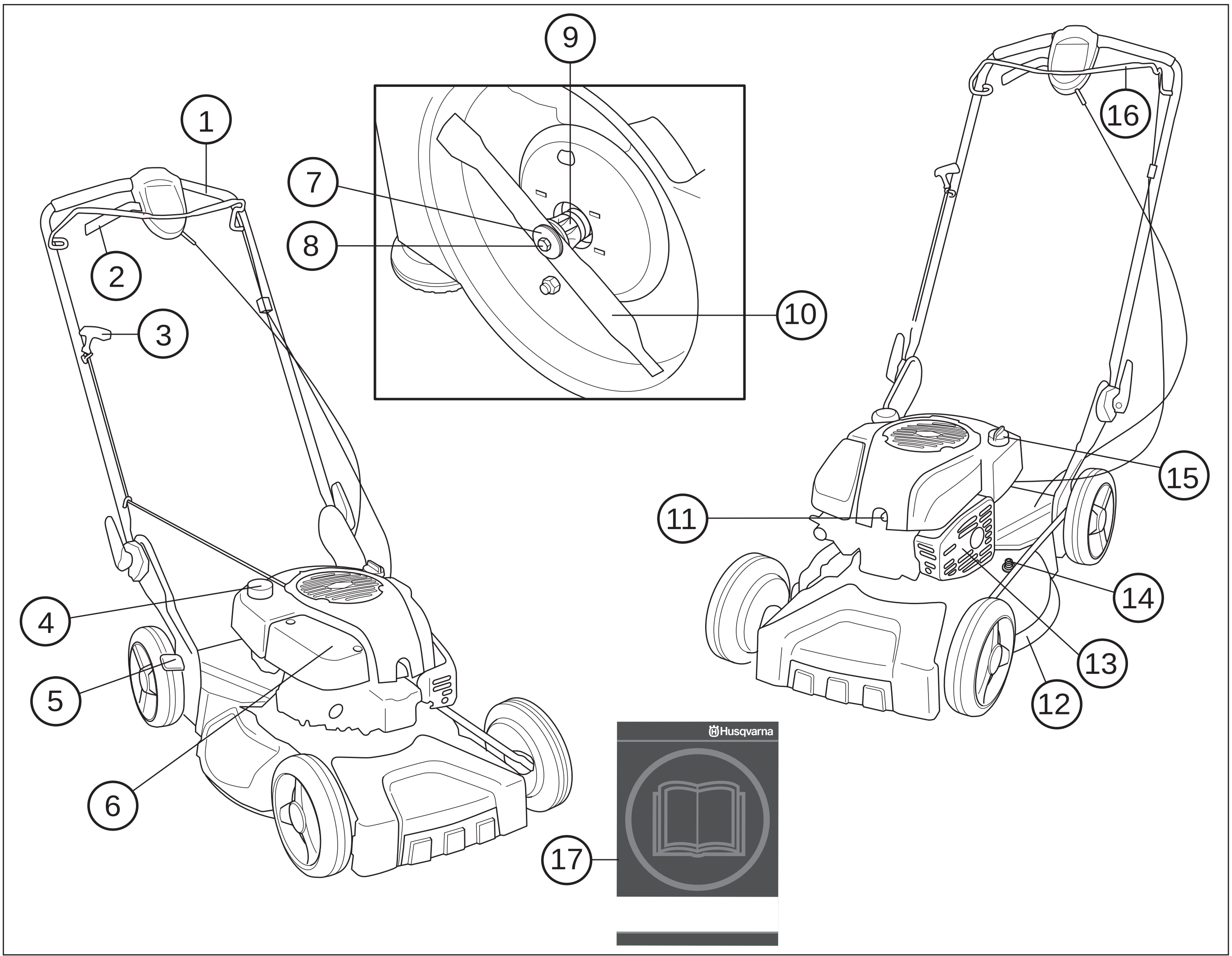


Ikke still klippehøyden for lavt, da det er risiko for at knivene tar i bakken ved ujevnheter.



Hva er hva på gressklipperen? R 148 SV

1 Håndtak / styre
2 Drift
3 Starthåndtak
4 Gressoppsamler
5 Brennstofftank
6 Klippehøydehendel
7 Luftfilter
8 Tallerkenfjær
9 Knivbolt
10 Knivfeste
11 Kniv/skjæreutstyr
12 Tennplugg
13 Klippedeksel
14 Lyddemper
15 Vanntilkopling
16 Oljetank
17 Bakre skjerm
18 Motorbremsebøyle
19 Bruksanvisning
20 Mulchingplugg



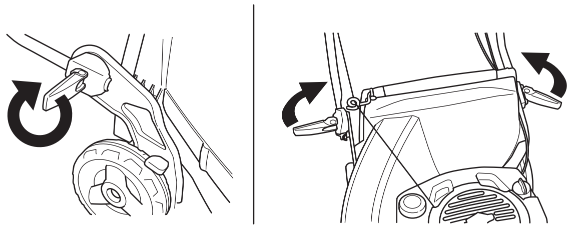
Hva er hva på gressklipperen? M 148 SV

1 Håndtak / styre
2 Koplingsspak
3 Starthåndtak
4 Brennstofftank
5 Klippehøydehendel
6 Luftfilter
7 Tallerkenfjær
8 Knivbolt
9 Knivfeste
10 Kniv/skjæreutstyr
11 Tennplugg
12 Klippedeksel
13 Lyddemper
14 Vanntilkopling
15 Oljetank
16 Motorbremsebøyle
17 Bruksanvisning

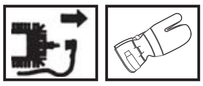
Montering av styre

Når du feller sammen styret, må du være forsiktig slik at ikke kabler og vaiere skades.

Løft opp styret til styrets øvre rørkonstruksjon er rett overfor styrets nedre del. Skru låserattene ordentlig til.



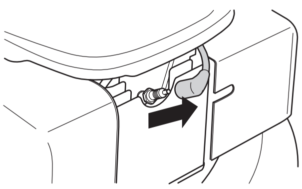
Demontering og montering av knivblad





ADVARSEL! Bruk alltid kraftige hansker ved service og vedlikehold av skjæreutstyret. Knivene er svært skarpe, og det kan svært lett oppstå kuttskader.

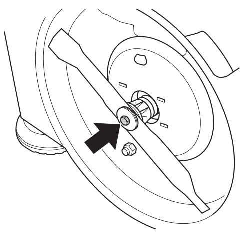
Tenningskabelen skal alltid løsnes fra tennpluggen før reparasjon, rengjøring eller vedlikeholdsarbeid.



Tøm alltid bensintanken før du legger gressklipperen på siden.

Demontering

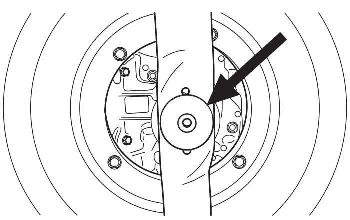
- Skru ut bolten som holder kniven.



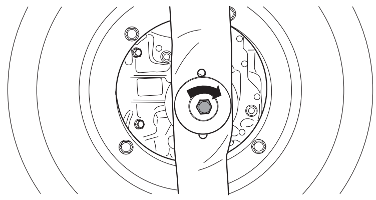
- Fjern bolt, skive og tallerkenfjær.
- Ta av kniven.

Montering

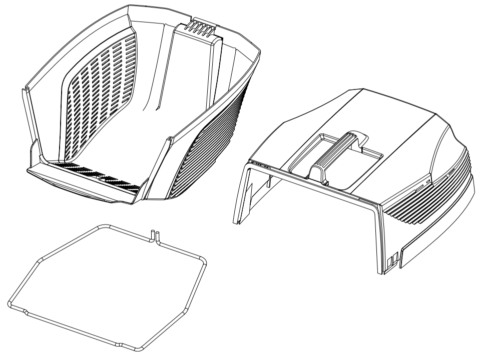
- Plasser kniven slik at eggene peker i rotasjonsretningen.
- Monter tallerkenfjæren, påse at den sentreres ordentlig på motorakselen.

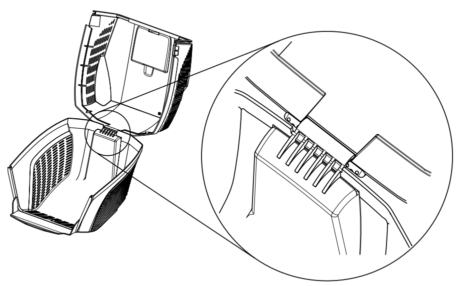


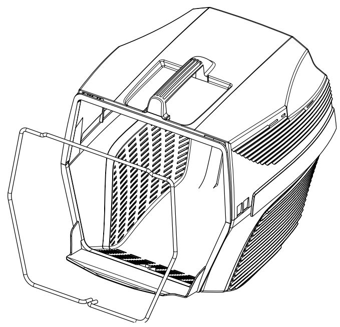
- Monter skiven og skru bolten ordentlig fast. Bolten skal trekkes til med et moment på 45-60 Nm.

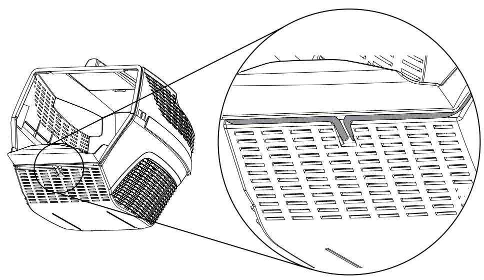


Montering av oppsamler

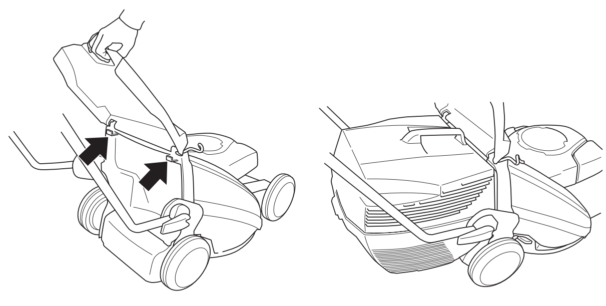




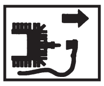




- Løft den bakre skjermen og heng opp gressbeholderen.



Brennstoff



> **ADVARSEL! Sørg for god luftventilasjon ved håndtering av brennstoff.**

Bensin

- Bruk blyfri kvalitetsbensin. Blyholdig bensin kan brukes dersom blyfri bensin ikke finnes.
- Bruk bensin med minst 77 oktan.
- Hvis maskinen ikke brukes over en lengre periode, skal brennstofftanken tømmes og rengjøres.

Motorolje

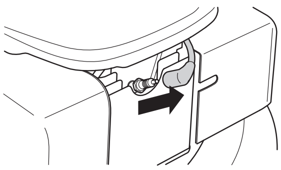
Kontroller oljenivået før gressklipperen startes. For lavt oljenivå kan forårsake akvorlige motorskader.

- For beste resultat og funksjon, bruk HUSQVARNA firetaktsolje.
- Hvis HUSQVARNA firetaktsolje ikke er tilgjengelig, kan det brukes annen firetaktsolje av høy kvalitet. Kontakt forhandleren ved valg av olje. Vi anbefaler generelt SAE 30.
- Bruk aldri olje ment for totaktsmotorer.

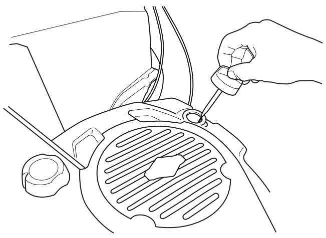
Kontroller oljenivået før gressklipperen startes. For lavt oljenivå kan forårsake akvorlige motorskader.

Oljenivå

Når du kontrollerer oljenivået skal gressklipperen stå på et plant underlag. Påse at tenningskabelen er fjernet fra tennpluggen før du åpner oljepåfyllinglokket.

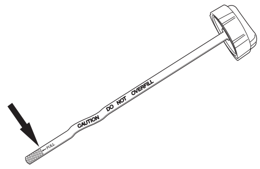


Skru av oljepåfyllingslokket og kontroller oljenivået på peilepinnen som sitter på lokket.



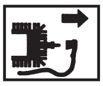
Oljepåfyllingslokket må være skrudd helt ned for å gi et korrekt bilde av oljenivået.

Hvis oljenivået er lavt, må du fylle på motorolje opp til det øvre nivået på peilepinnen.



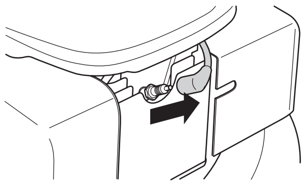
Bruk kun anbefalt motorolje. Se kapitlet Tekniske data.

Fylling av brennstoff



> **ADVARSEL! Følgende forholdsregler reduserer brannfaren:**
>
> **Det må ikke røykes eller plasseres varme objekter i nærheten av brennstoffet.**
>
> **Fyll aldri brennstoff med motoren i gang.**
>
> **Åpne tanklokket sakte ved påfylling av brennstoff slik at et eventuelt overtrykk forsvinner sakte.**
>
> **Trekk tanklokket godt til etter bruk.**
>
> **Flytt alltid maskinen fra tankingsstedet før start.**

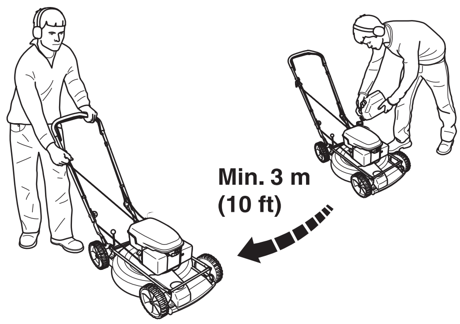
Fjern alltid tenningskabelen fra tennpluggen før du fyller.



Ikke fyll på for mye bensin. La det være ca. 35 mm under tanklokket, slik at bensinen kan ekspandere.

Tørk rent rundt tanklokket. Rengjør brennstoff- og oljetanken regelmessig. Brennstoffilteret skal skiftes minst en gang årlig. Forurensninger i tankene fører til driftsforstyrrelser.

Flytt alltid maskinen ca. 3 meter fra påfyllingsstedet før start.



Start og stopp





ADVARSEL! Før start må man legge merke til følgende:

Ikke start gressklipperen uten at kniv og samtlige deksler er montert. Ellers kan kniven løsne og forårsake personskade.

Flytt alltid maskinen fra tankingsstedet før start.

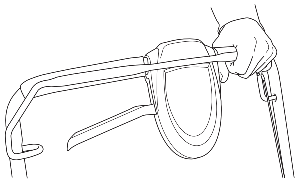
Plasser maskinen på et fast underlag. Pass på at skjæreutstyret ikke kan hekte seg opp i noe.

Sørg for at ikke uvedkommende oppholder seg i arbeidsområdet.

Start

Påse at tenningskabelen sitter ordentlig på tennpluggen.

Trekk motorbremsebøylen helt mot det øvre håndtaket med venstre hånd.



Ta tak i starthåndtaket med høyre hånd og dra langsomt ut startsnoren til du merker motstand (starthakene griper inn) og trekk deretter raskt og kraftig til. **Surr aldri startlinen rundt hånden.**

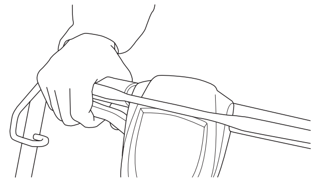


OBS! Dra ikke startsnoren helt ut og slipp heller ikke håndtaket fra helt utdratt stilling. Dette kan skade maskinen.

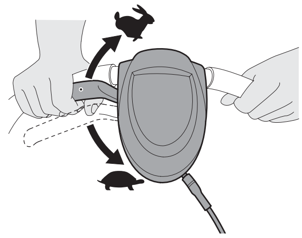


Drift

Maskinene er selvgående med drift på forhjulene. For å bruke trekk på hjulene, trekker du koplingsspaken mot deg.

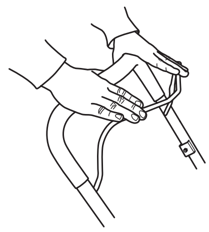


Driften har trinnløs regulering.



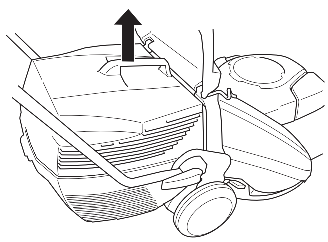
Stopp

Motoren stanses ved å slippe motorbremsebøylen.

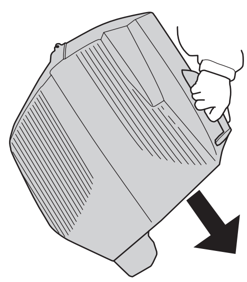


Tømme gressoppsamleren, R 148 SV

- Løft opp den bakre skjermen og løft bort beholderen.



- Snu beholderen og tøm ut alt gresset.

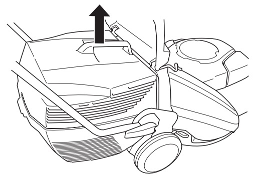


Mulchingfunksjon

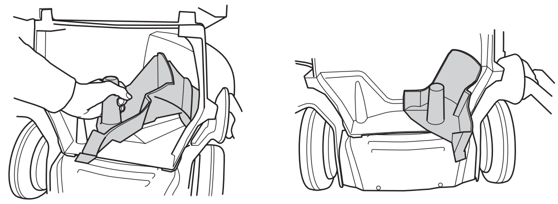
M 148 SV er en gressklipper med mulchingfunksjon.

R 148 SV kan brukes med mulchingfunksjonen på følgende måte:

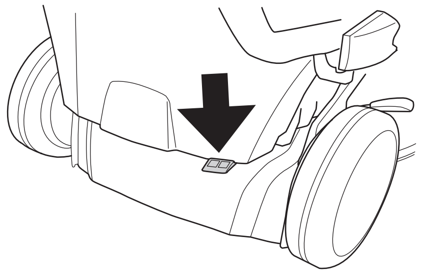
- Løft opp den bakre skjermen og løft bort beholderen.



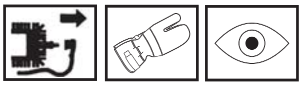
- Sett mulchingpluggen i oppsamlerkanalen.



- Steng skjermen og pass på at den låses fast med mulchingpluggen.



Vedlikehold



ADVARSEL! Før rengjøring, reparasjon eller inspeksjon skal du kontrollere at skjæreutstyret har stanset. Kople tennpluggkabelen fra tennpluggen.

Tenningskabelen skal alltid løsnes fra tennpluggen før reparasjon, rengjøring eller vedlikeholdsarbeid.

Luftfilter

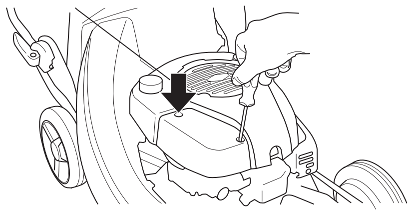
Luftfilteret må rengjøres regelmessig for støv og smuss for å unngå:

- Forgasserforstyrrelser
- Startproblemer
- Dårligere effekt
- Unødvendig slitasje på motorens deler.
- Unormalt høyt brennstofforbruk.

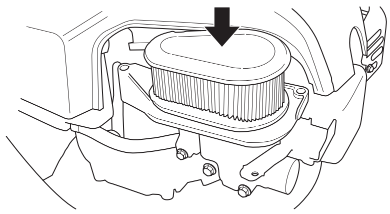
Et filter som har vært mye brukt kan aldri bli fullstendig rent. Derfor må det skiftes med jevne mellomrom. **Et skadet luftfilter må alltid skiftes.**

Rengjøring av luftfilteret

Ta av luftfilterdekselet.



Ta av luftfilteret og kontroller at det er helt. Bytt til nytt luftfilter hvis du merker at det er mangelfullt.



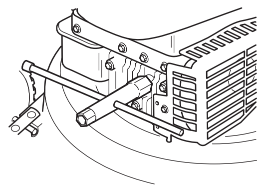
Rengjør filteret ved å banke det mot et plant underlag. Bruk aldri løsemiddel med petroleum, f.eks. parafin, eller trykkluft for å rengjøre filteret.

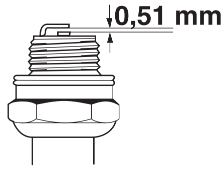
Påse ved montering at luftfilteret lukker helt tett mot filterholderen.

Tennplugg

ADVARSEL! Under og en stund etter bruk er lyddemperen meget varm. Lyddemperen må ikke røres når den er varm!

Hvis maskinens effekt er for lav, maskinen er vanskelig å starte eller tomgangen er urolig: kontroller alltid tennpluggen først før andre tiltak iverksettes. Hvis tennpluggen har mye belegg, rengjøres den, og kontroller samtidig at elektrodeavstanden er 0,5 mm. Tennpluggen bør skiftes etter omtrent en måneds drift eller om nødvendig tidligere.



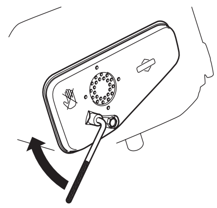


OBS! Bruk alltid anbefalt type tennplugg! Feil tennplugg kan ødelegge stempel/sylinder.

Lyddemper

Lyddemperen er utformet for å dempe lydnivået og for å lede avgassene bort fra brukeren. Avgassene er varme og kan inneholde gnister som kan forårsake brann hvis gassene rettes mot et tørt og brennbart materiale.

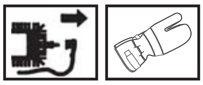
Kontroller regelmessig at lyddemperen sitter fast i maskinen.



Bruk aldri en maskin som har defekt lyddemper.

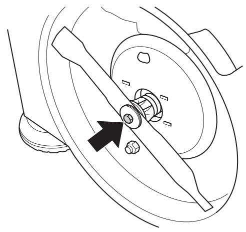


Kniv



ADVARSEL! Bruk alltid kraftige hansker ved reparasjon av skjæreutstyret. Knivene er meget skarpe og kan lett forårsake kuttskader.

Det er viktig å ha en skarp og korrekt balansert kniv. Løsne bolten som holder kniven og lever kniven til et serviceverksted minst en gang per år for sliping og balansering. Egnet tidspunkt for dette er etter klippesesongens slutt.



Hvis kniven eller knivfestet må byttes, skal man samtidig bytte knivbolt, skive og tallerkenfjær.

Når du monterer kniven igjen skal bolten trekkes til med et moment på 45-60 Nm. Se anvisninger under overskriften Montering

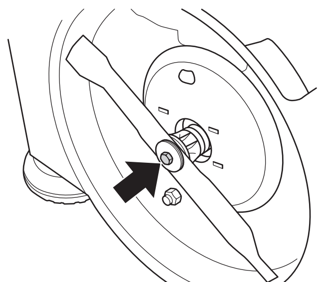
Hvis kniven slår mot fremmedlegemer som steiner, røtter eller liknende, slurer kniven mot knivfestet. Derfor kan knivfestets anleggsflate se litt slitt ut, hvilket er helt i orden. Dette er en sikkerhetsanordning som reduserer risikoen for at motorakselen blir bøyd.

Oljeskift

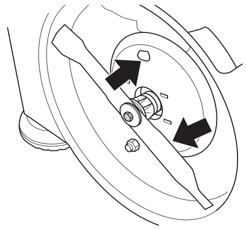
Motoroljen skal byttes hvertår og hver 25. arbeidstimearbetstimme.

Gjør slik ved bytte av olje:

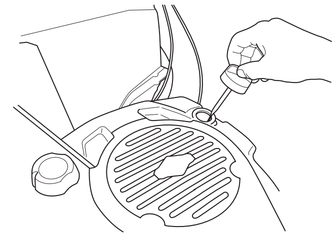
- Tøm bensintanken ved å kjøre maskinen til tanken er tom.
- Kople tennpluggkabelen fra tennpluggen.
- Skru ut bolten som holder kniven.



- Løsne skruene som holder beskyttelsesdekselet og løft av dekselet.

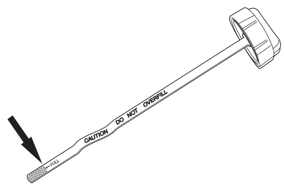


- Skru av oljepåfyllingslokket.



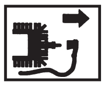
- Oljen kan tappes ut fra undersiden ved å løsne oljepluggen. Ikke glem å sette på plass oljepluggen før det fylles olje igjen.

  Hør med nærmeste bensinstasjon hvor du kan bli kvitt overflødig motorolje.
- Fyll på ny motorolje av god kvalitet. Se kapitlet Tekniske data.
- Kontroller oljenivået med peilepinnen på oljepåfyllingslokket.
- Oljepåfyllingslokket må være skrudd helt ned for å gi et korrekt bilde av oljenivået. Hvis oljenivået er lavt, må du fylle på motorolje opp til det øvre nivået på peilepinnen.



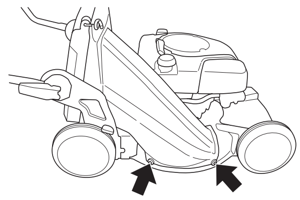
- Skru på oljepåfyllingslokket.

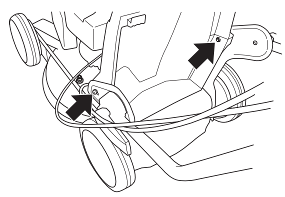
Drivverk og girkasse



R 148 SV

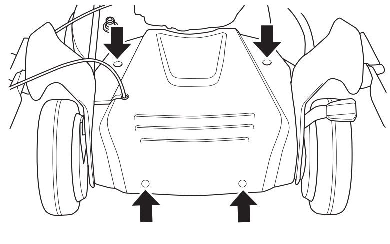
- Løft opp den bakre skjermen og løft bort beholderen.
- Fjern de 4 skruene fra oppsamlerkåpen og løft bort kåpen.





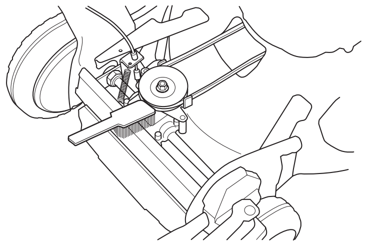
R 148 SV, M 148 SV

- Påse at hjul og hjulaksler er rene og frie for løv, gress osv. Det er også viktig å holde det rent rundt girkassen til drivverket.
- Ta av beskyttelsesdekselet ved å skru ut skruene.



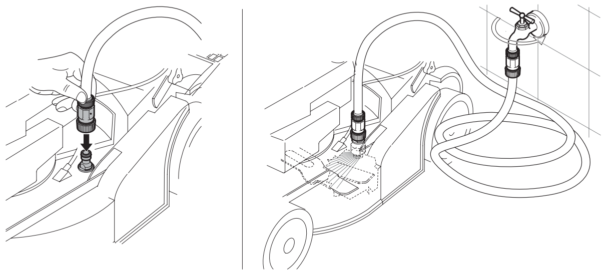
- Trekk deretter ut beskyttelseskåpen oppover.

- Rengjør girkassen med en børste. Kontroller også at drivremmen og remhjulet er fri for defekter som for eksempel sprekker.

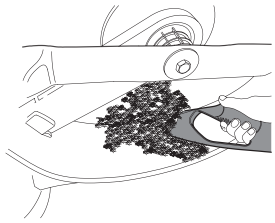


Rengjøring av klippekåpen

- Koble en vannslange til uttaket på klippekåpen.

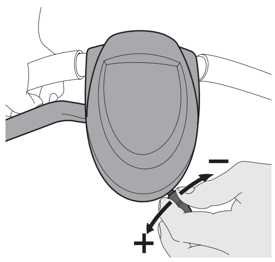


Skrap bort restene med skrapen som følger med maskinen.



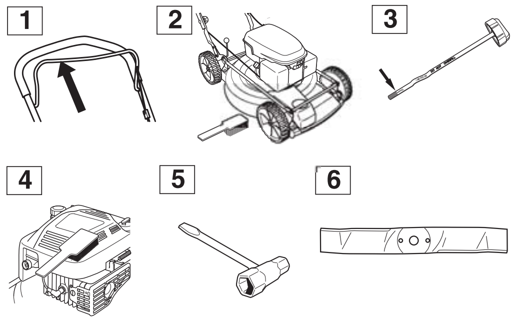
Justering av koplingsvaier.

Koplingsvaieren justeres ved å skru på justeringsskruen.



Nedenfor følger noen generelle vedlikeholdsinstruksjoner.

Daglig ettersyn



1 Kontroller at motorbremsebøylen fungerer sikkerhetsmessig.

2 Børst gressklipperen ren for løv, gress og liknende.

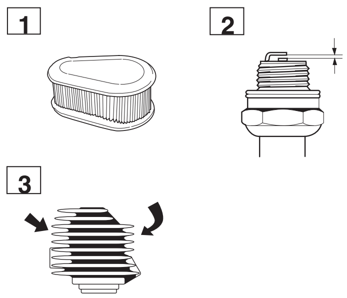
3 Kontroller oljenivået.

4 Rengjør startmotorens luftinntak. Kontroller startmotor og startsnor.

5 Kontroller at skruer og mutre er trukket til.

6 Kontroller skjæreutstyret. Bruk aldri kniver som er sløve, sprukne eller skadet.

Ukentlig ettersyn

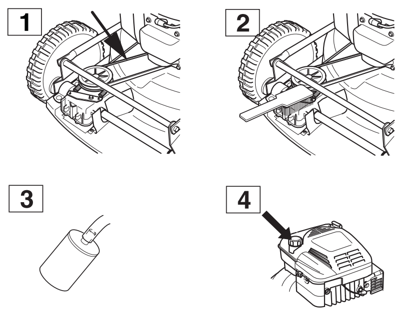


1 Rengjør luftfilteret. Skift om nødvendig.

2 Rengjør tennpluggen. Kontroller at elektrodeavstanden er 0,51 mm.

3 Rengjør kjøleflensene på sylinderen.

Månedlig ettersyn



1 Kontroller at drivremmen er hel og uten synlige defekter.

2 Rengjør girkassen.

3 Kontroller brennstoffilteret og brennstoffslangen. Skift om nødvendig.

4 Rengjør brennstofftanken innvendig.

Tekniske data

	R 148 SV	M 148 SV
Motor	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Sylindervolum, cm^3:	161	161
Sylinderdiameter, mm	64	64
Slaglengde, mm	50	50
Turtall, rpm	2900	2900
Tenningssystem		
Tennplugg	Champion QC12YC	Champion QC12YC
Elektrodeavstand, mm	0,51	0,51
Brennstoff-/smøresystem		
Volum bensintank, liter	1,6	1,6
Volum oljetank, liter	0,6	0,6
Motorolje	SAE 30	SAE 30
Vekt		
Gressklipper med tomme tanker, kg	38	34
Støyutslipp		
(se anm. 1)		
Lydeffektnivå, mål dB(A)	95	94
Lydeffektnivå, garantert L_{WA} dB(A)	96	96
Vibrasjonsnivåer		
(se anm. 2)		
Håndtak venstre, m/s^2	7,5	8,8
Håndtak høyre, m/s^2	5,4	7,2
Klipping		
Klippesystem	3 in 1	BioClip
Klippehøyden kan stilles i fem ulike stillinger, mm	25-70	25-70
Klippebredde, mm	480	480
Kniv	Fast	Fast
Drift		
Hastighet, km/h	5,4	5,4

Anm.1: Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt (L_{WA}) ifølge EF-direktiv 2000/14/EC.

Anm. 2: Vibrasjoner målt i henhold til EN 836:1997/A2:2001

EF-erklæring om samsvar

(Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, forsikrer hermed at motorgressklipperne **Husqvarna M 148 SV og R 148 SV** fra og med serienummer 81100001 og fremover tilsvarer forskriftene i RÅDETS DIREKTIV:

- av 22. juni 1998 "angående maskiner" **98/37/EC**.
- av 15. desember 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC**.
- av 8. mai 2000 "angående utslipp av støy til omgivelsene" **2000/14/EC**.

For informasjon angående støyutslippene, se kapitlet Tekniske data.

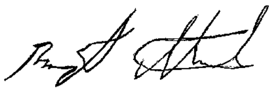
Det angitte organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige, har utarbeidet rapporter om bedømming av overensstemmelse i henhold til bilag VI til RÅDETS DIREKTIV av 8 mai 2000 angående utslipp av støy til omgivelsene 2000/14/EG.

Sertifikatene har nummer:

R 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/069**

M 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/070**

Huskvarna 20. februar 2008



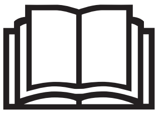
Bengt Ahlund, Utviklingssjef

Key to symbols

WARNING! The machine can be a dangerous tool if used incorrectly or carelessly, which can cause serious or fatal injury to the operator or others.



Please read the operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before using the machine.

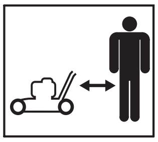


Always wear:

- Approved hearing protection



Never use the machine if persons, especially children or pets, are in the immediate vicinity.



Watch out for thrown objects and ricochets.



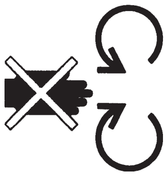
Warning: rotating cutter. Keep hands and feet clear.



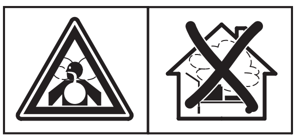
This product is in accordance with applicable EC directives.



Warning: rotating cutter. Keep hands and feet clear.



Never use the machine indoors or in spaces lacking proper ventilation. Exhaust fumes contain carbon monoxide, an odourless, poisonous and highly dangerous gas.



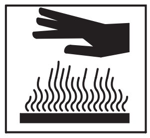
Risk of explosion



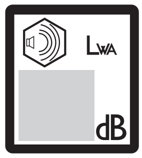
Always shut off the engine before refuelling.



Hot surface

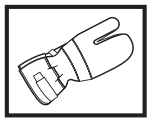


Noise emission to the environment according to the European Community's Directive. The machine's emission is specified in chapter Technical data and on label.

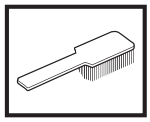


Other symbols/decals on the machine refer to special certification requirements for certain markets.

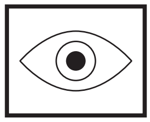
Always wear protective gloves.



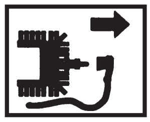
Regular cleaning is required.



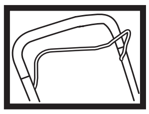
Visual check.

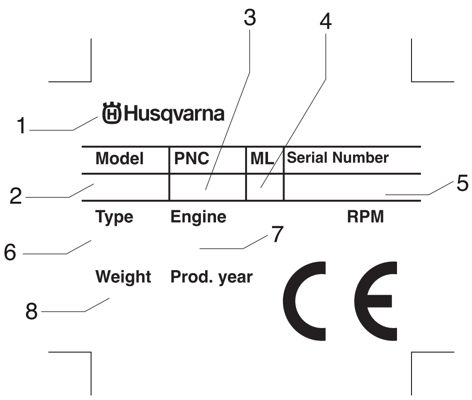


The ignition lead should always be removed from the spark plug before repair, cleaning or maintenance work.



Switch off the engine by releasing the engine brake handle before carrying out any checks or maintenance.





1 Manufacturer

2 Model

3 Product number

4 Maintenance lever

5 Serial number

6 Type

7 Engine information

8 Weight

Steps before using a new lawn mower

- Please read the operator’s manual carefully.
- Check that the cutting equipment is correctly fitted and adjusted. See instructions under the heading Assembly.
- Fill with fuel and oil in the engine. See the instructions under the heading fuel handling.

WARNING! Under no circumstances may the design of the machine be modified without the permission of the manufacturer. Always use genuine accessories. Non-authorized modifications and/or accessories can result in serious personal injury or the death of the operator or others.

WARNING! A lawn mower is a dangerous tool if used carelessly or incorrectly and can cause serious, even fatal injuries. It is extremely important that you read and understand the contents of this operator's manual.

WARNING! Long-term inhalation of the engine's exhaust fumes can represent a health hazard.

Husqvarna AB has a policy of continuous product development and therefore reserves the right to modify the design and appearance of products without prior notice.

Contents

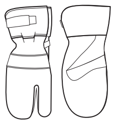
Personal protection

> **WARNING! You must use personal protection whenever you use the machine.**

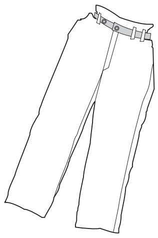
- Hearing protection



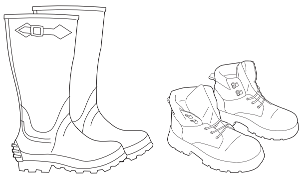
- Gloves must be worn when required, for example when fitting, inspecting or cleaning cutting attachments.



- Always wear heavy, long pants. Do not wear shorts, sandals or go barefoot.



- Wear sturdy, non-slip boots or shoes.



Generally clothes should be close-fitting without restricting your freedom of movement.

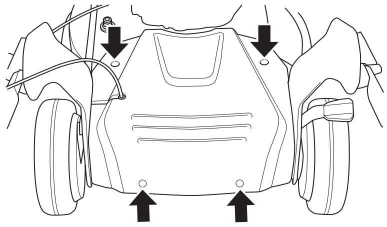
Machine′s safety equipment

This section describes the machine′s safety equipment, its purpose, and how checks and maintenance should be carried out to ensure that it operates correctly. See the ”What is what?” section to locate where this equipment is positioned on your machine.

> **WARNING! Never use a machine that has faulty safety equipment! Carry out the inspection, maintenance and service routines listed in this section.**

Cutting cover and protective cover

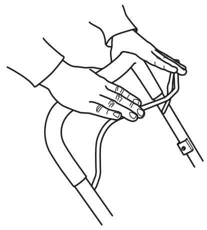
The protective cover is designed to reduce the risk of crush injuries and to catch a broken drive belt. Check that the protective cover is undamaged and that it is properly secured.



The cutting cover is designed to reduce vibration and to reduce the risk of cuts. Make sure the cutting cover is not damaged and that there are no visible defects such as cracks.

Engine brake handle

The engine brake is designed to stop the engine. When the grip on the engine brake handle is released the engine should stop.



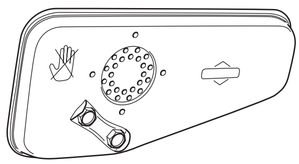
- Check that the engine brake works correctly and is undamaged.

  Place the lawn mower on firm, flat surface and start it. Make sure that the cutter cannot come into contact with the ground or other objects.

  Apply full throttle and then release the brake handle. The engine brake should always be adjusted so that the engine stops within 3 seconds.

Muffler

The muffler is designed to keep noise levels to a minimum and to direct exhaust fumes away from the user.



> **WARNING! The exhaust fumes from the engine are hot and may contain sparks which can start a fire. Never start the machine indoors or near combustible material!**

In areas with a hot, dry climate there is a high risk of fires. These areas are sometimes controlled by legislation and requirements that among other things the muffler must be equipped with an approved type of spark arrestor mesh.

For mufflers it is very important that you follow the instructions on checking, maintaining and servicing your machine.

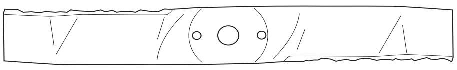
WARNING! The muffler gets very hot in use and remains so for a short time afterwards. Do not touch the muffler if it is hot!

- Never use a machine that has a faulty muffler.
- Check that the muffler is securely attached and not damaged.

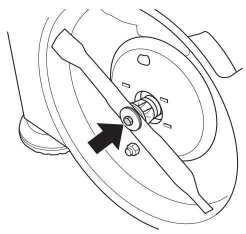
Cutting equipment

Make sure the cutter does not hit foreign objects such as stones, roots or the like. This can make the cutter dull and bend the engine shaft. Always ensure the cutter is well ground and balanced correctly. See also instructions under the heading Maintenance.

Check the cutting attachment. Never use blunt, cracked or damaged equipment.



Also check that the cutter bolt is undamaged and that the engine shaft is not bent.



The washer and cup spring should always be replaced when changing the cutter or cutter bracket.

WARNING! Never use a machine with faulty safety equipment. The machine's safety equipment must be checked and maintained as described in this section. If your machine fails any of these checks contact your service agent to get it repaired.

General safety precautions

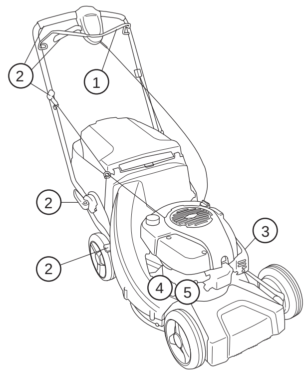
- A lawn mower is only designed to mow lawns. The only accessories you can use with this engine unit are the cutters we recommend in the Technical data chapter.
- Never use the machine if you are tired, if you have drunk alcohol, or if you are taking medication that could affect your vision, your judgement or your co-ordination.
- Keep in mind that the operator is responsible for accidents or hazards occuring to other people or their property.

WARNING! Running an engine in a confined or badly ventilated area can result in death due to asphyxiation or carbon monoxide poisoning.

- You must use personal protection whenever you use the machine. See the instructions under the heading Personal protection.
- Never use a machine that has been modified in any way from its original specification.
- Never use any accessories other than those recommended in this manual. See instructions under the headings Cutting equipment and Technical data.

WARNING! A faulty cutting attachment may increase the risk of accidents.

- Never use a machine that is faulty. Carry out the checks, maintenance and service instructions described in this manual. Some maintenance and service measures must be carried out by trained and qualified specialists. See instructions under the heading Maintenance. **Before use:**



1 Check that the engine brake works correctly and is undamaged. See the instructions under the heading Checking the braking effect.

2 Check that all handles and controls are undamaged and free of oil.

3 Check that the muffler is securely attached and not damaged.

4 Check that all parts of the lawn mower are tightened correctly and that they are not damaged or missing.

5 Check that the cutter is undamaged and not cracked. Replace the cutter if necessary.

Starting

WARNING! Long-term inhalation of the engine's exhaust fumes can represent a health hazard.

- Never start a lawn mower unless the cutters and all covers are fitted correctly.
- Never start the machine indoors. Exhaust fumes can be dangerous if inhaled.
- Ensure that the working area is sufficiently illuminated to create a safe working environment.

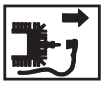
- Observe your surroundings and make sure that there is no risk of people or animals coming into contact with the cutting equipment. The operator is responsible for any unsafe situations or risks that people and property are exposed to.



- Place the lawn mower on firm, flat surface and start it. Make sure that the cutter cannot come into contact with the ground or other objects.
- Never twist the starter cord around your hand.

See the instructions under the heading Start and stop.

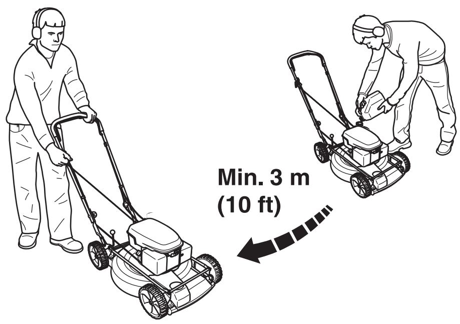
Fuel safety



(Refuelling/Storage.)

WARNING! Fuel and fuel vapour are highly inflammable. Take care when handling fuel and engine oil. Bear in mind the risk of fire, explosion and inhaling fumes.

- Never refuel the machine while the engine is running.
- Always ensure there is adequate ventilation when refuelling and filling oil.
- Move the machine at least 3 m from the refuelling point before starting it.



- Never start the machine:
  1. If you have spilt fuel or engine oil on the machine. Wipe off the spill and allow the remaining fuel to evaporate.
  2. If you spill fuel or engine oil on yourself or your clothes. Change your clothes.
  3. If the machine is leaking fuel. Check regularly for leaks from the fuel cap and fuel lines.

Transport and storage

- The fuel and engine oil tanks should be emptied before longer periods of storage or when transporting the lawn mower. Ask where you can dispose of surplus fuel and engine oil at your local petrol station.
- Always store the lawn mower and fuel so that any leakage or vapours do not risk coming into contact with sparks or naked flames. For example, electrical machines, electric motors, relays/switches, boilers, or the like.
- Always store fuel in an approved container designed for that purpose.

General working instructions

WARNING! This section describes basic safety precautions for working with the lawn mower. This information is never a substitute for professional skills and experience. If you get into a situation where you feel unsure about how to progress, stop and seek expert advice. Contact your dealer, service agent or an experienced lawn mower user. Avoid all usage which you consider to be beyond your capability

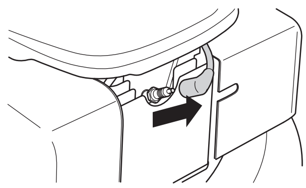
Basic safety rules

- Look around you:

- To ensure that people, animals or other things cannot affect your control of the machine.

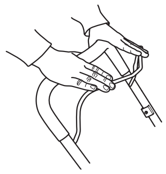
- To make sure that none of the above might come into contact with the cutting equipment.

- Branches, twigs, stones, etc. should be removed from the lawn before you start to mow. Make sure the cutter does not hit foreign objects such as stones, roots or the like. This can make the cutter dull and bend the engine shaft.
- Never lift up the lawn mower or carry it around when the engine is running. If you must lift the lawn mower, first switch off the engine and disconnect the ignition lead from the spark plug.

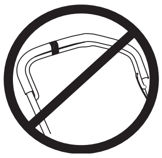


- Do not use the machine in bad weather, such as dense fog, heavy rain, strong wind, intense cold, etc. Working in bad weather is tiring and often brings added risks, such as icy ground.
- Make sure you can move and stand safely. Check the area around you for possible obstacles (roots, rocks, branches, ditches, etc.) in case you have to move suddenly. Take great care when working on sloping ground.
- The lawn mower should not be used on inclines greater than 30 degrees.

- The engine should be switched off when moving over ground that is not to be mowed. For example, gravel paths, stone, shingle, asphalt, etc.



The brake handle must never be permanently anchored in handle when the machine is running.



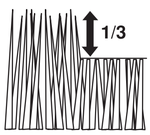
Follow the instructions above, but do not use a lawn mower in a situation where you cannot call for help in case of an accident.

Basic mowing technique

> **WARNING! Make sure that your hands and feet do not come near the cutting attachment when the engine is running.**

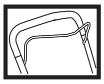
General

- Mowing slopes can be dangerous. Do not use the lawn mower on very steep slopes.
- The lawn mower should not be used on inclines greater than 30 degrees.
- On sloping ground you should work along the slope. It is much easier to work along a slope than it is to work up and down it.
- Branches, twigs, stones, etc. should be removed from the lawn before you start to mow.
- Never lift up the lawn mower or carry it around when the engine is running. If you must lift the lawn mower, first switch off the engine and disconnect the ignition lead from the spark plug.
- Make sure the cutter does not hit foreign objects such as stones, roots or the like. This can make the cutter dull and bend the engine shaft. A bent axle gives imbalance and heavy vibration, which results in a great risk of the cutter becoming loose.
- If any foreign object is hit or if vibrations occur stop the machine immediately. Disconnect the HT lead from the spark plug. Check that the machine is not damaged. Repair any damage.
- Never mow more than 1/3 of the length of the grass. This especially applies during dry periods. Mow first with the cutting height set high. Then check the result and lower to an appropriate height. If the grass is really long, drive slowly and mow twice if necessary.



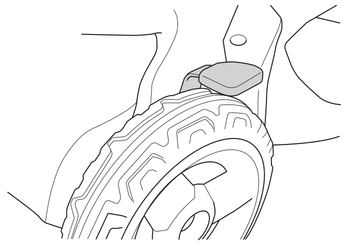
- Never run with the machine when it is running. You should always walk with the lawn mower.
- Use extreme caution when reversing or pulling the lawnmower towards you.

Cutting height



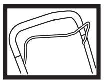
Shut down the engine before changing the cutting height.

The cutting height can be adjusted in five different steps, mm.



Do not set the cutting height too low as there is a risk that the cutters might hit slopes with unevenness.

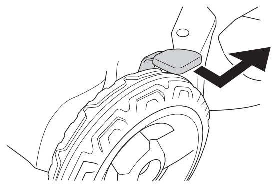
Adjusting the cutting height



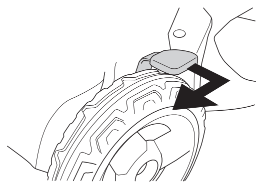
Shut down the engine before changing the cutting height.

Set the cutting height using the cutting height control on the right-hand side of the lawn mower.

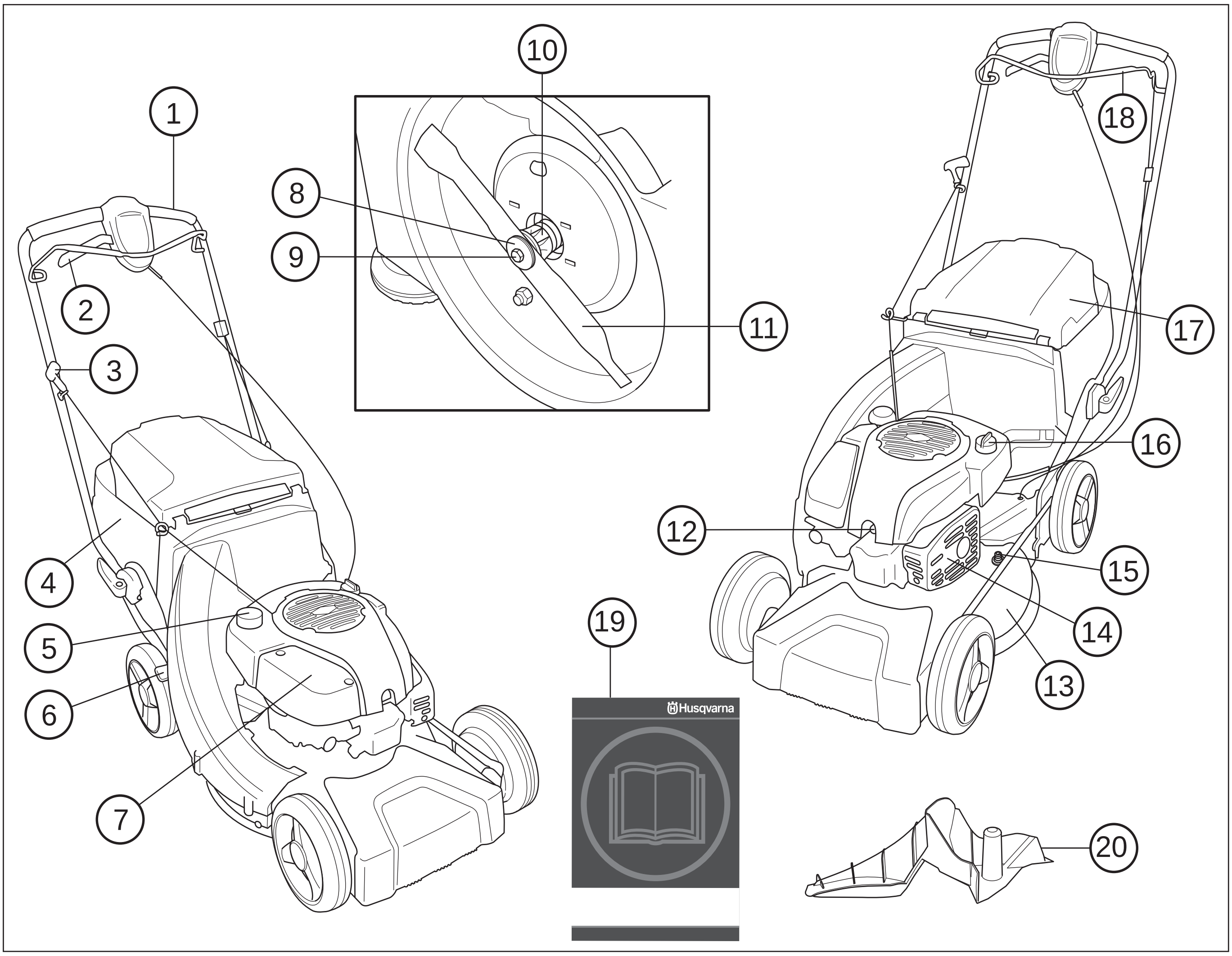
- To lower the cutting height move the lever to the right and then forward.



- To raise the cutting height move the lever to the right and then backward.

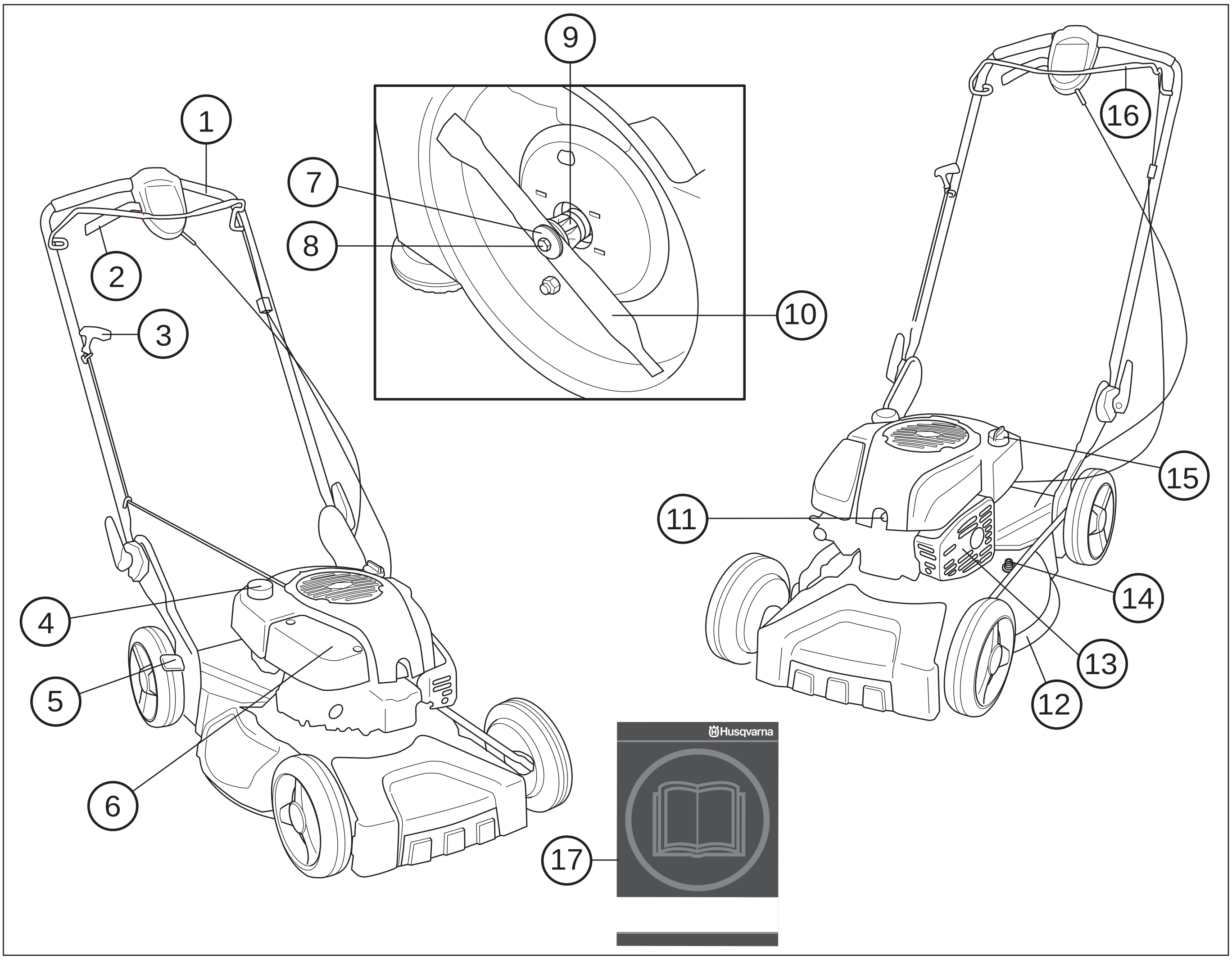


Do not set the cutting height too low as there is a risk that the cutters might hit slopes with unevenness.



What is what on the lawn mower? R 148 SV

1 Handle / handlebar
2 Drive
3 Starter handle
4 Grass catcher
5 Fuel tank
6 Cutting height control
7 Air filter
8 Cup spring
9 Cutter bolt
10 Cutter bracket
11 Cutter/cutting equipment
12 Spark plug
13 Cutting cover
14 Muffler
15 Water connector
16 Oil tank
17 Rear deflector
18 Engine brake handle
19 Operator’s manual
20 Mulching plug



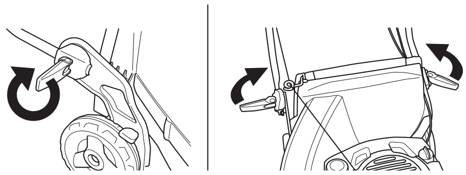
What is what on the lawn mower? M 148 SV

1 Handle / handlebar
2 Clutch lever
3 Starter handle
4 Fuel tank
5 Cutting height control
6 Air filter
7 Cup spring
8 Cutter bolt
9 Cutter bracket
10 Cutter/cutting equipment
11 Spark plug
12 Cutting cover
13 Muffler
14 Water connector
15 Oil tank
16 Engine brake handle
17 Operator's manual

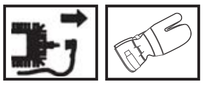
Fitting the handlebar

Take care not to damage the cables and wires when you fold up the handlebar.

Lift up the handlebar until the handlebar's upper tubular construction comes directly opposite to the handlebar's lower section. Tighten the knob correctly.

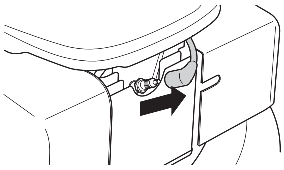


Dismantling and assembling the cutter



WARNING! Always wear heavy-duty gloves when servicing and maintaining the cutting equipment. The cutters are very sharp and cuts can occur very easily.

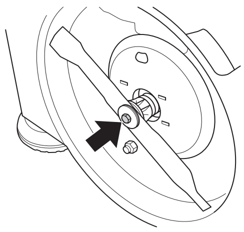
The ignition lead should always be removed from the spark plug before repair, cleaning or maintenance work.



Always empty the fuel tank before you place the lawn mower on its side.

Dismantling

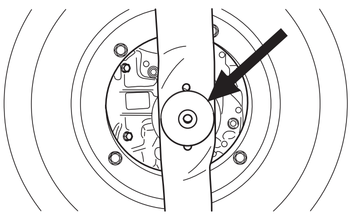
- Unscrew the bolt holding the cutter.



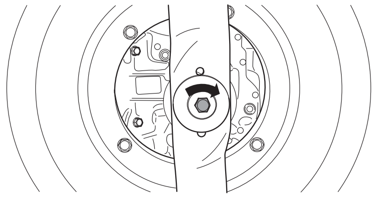
- Remove bolt, washer and cup spring.
- Remove the cutter.

Assembly

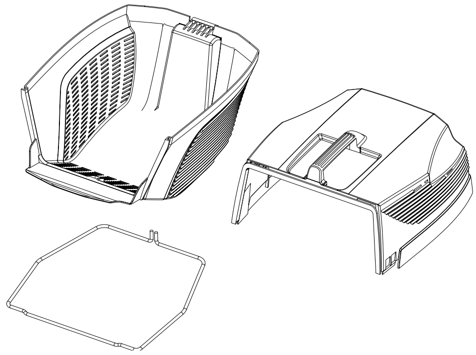
- Position the cutter so that the cutting edge faces in the direction of rotation.
- Fit the cup spring, make sure it centres correctly on the engine shaft.

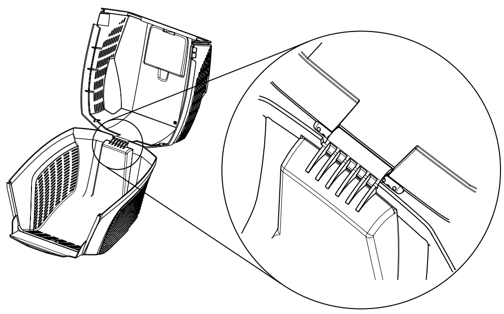


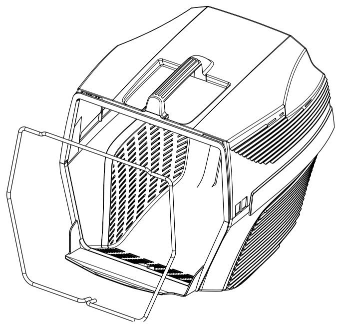
- Fit the washer and tighten the bolt correctly. The bolt should be tightened with a torque of 45-60 Nm.

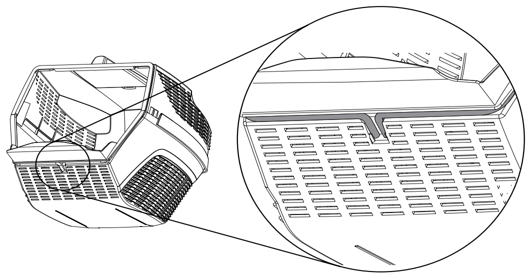


Assembly of the catcher

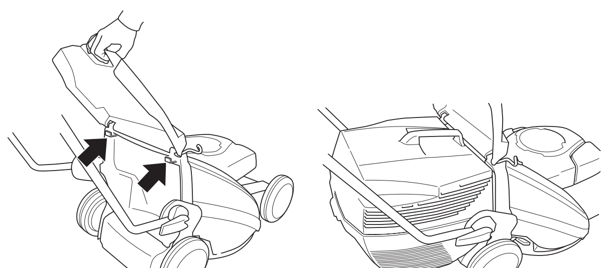




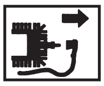




- Lift the hind shield and suspend the grass container.



Fuel



> ⚠ **WARNING! Always ensure there is adequate ventilation when handling fuel.**

Petrol

- Use good quality unleaded petrol. Leaded petrol can be used if unleaded petrol is not available.
- Fuel should be at least 77 octane.
- If the machine is not used for some time the fuel tank should be emptied and cleaned.

Engine oil

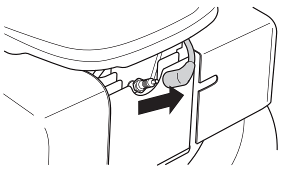
Check the oil level before starting the lawn mower. A too low oil level can cause serious damage to the engine.

- For the best result and function use HUSQVARNA four-stroke oil.
- If HUSQVARNA four-stroke oil is not available, you may use another four-stroke oil of good quality. Contact your dealer when selecting oil. In general SAE 30 is recommended.
- Never use oil intended for two-stroke engines.

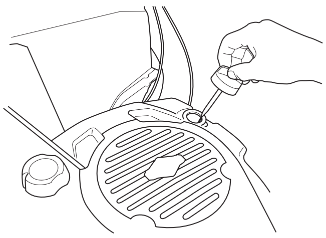
Check the oil level before starting the lawn mower. A too low oil level can cause serious damage to the engine.

Oil level

The lawn mower should stand on flat ground when you check the oil level. Ensure the ignition lead has been removed from the spark plug before you open the oil filler cap.

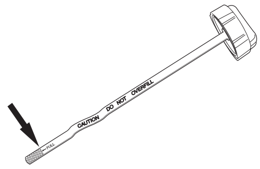


Unscrew the oil filler cap and check the oil level on the dipstick fitted to the cover.



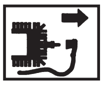
The oil filler cap must be completely screwed down to give a correct picture of the oil level.

If the oil level is low, fill using engine oil up to the upper level on the dipstick.



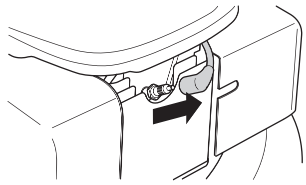
Only use recommended engine oil. See the Technical data section.

Fuelling



> ⚠ **WARNING! Taking the following precautions, will lessen the risk of fire:**
>
> **Do not smoke or place hot objects near fuel.**
>
> **Always shut off the engine before refuelling.**
>
> **When refuelling, open the fuel cap slowly so that any excess pressure is released gently.**
>
> **Tighten the fuel cap carefully after refuelling.**
>
> **Always move the machine away from the refuelling area before starting.**

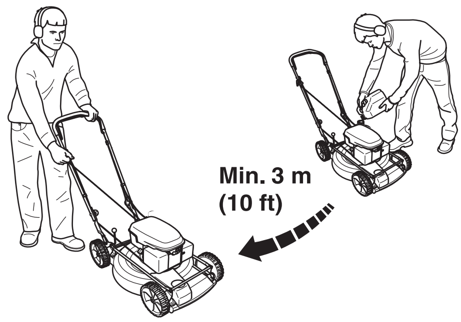
Always remove the ignition lead from the spark plug before refuelling.



Do not fill too much petrol. Leave about 35 mm under the filler cap so that the fuel can expand.

Clean around the fuel cap. Clean the fuel and oil tank regularly. The fuel filter should be changed at least once a year. Contamination in the tanks causes malfunction.

Always move the machine about 3 metres from the refuelling position before starting.



Starting and stopping



WARNING! Note the following before starting:

Do not start a lawn mower unless the cutter and all covers are fitted correctly. Otherwise the cutter could come loose and cause personal injuries.

Always move the machine away from the refuelling area before starting.

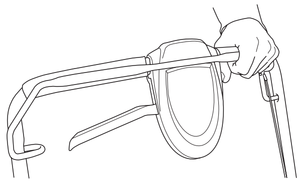
Place the machine on a flat surface. Ensure the cutting attachment cannot come into contact with any object.

Keep people and animals well away from the working area.

Starting

Ensure the ignition lead sits correctly on the spark plug.

Pull the engine brake handle against the upper handlebar with your left hand.



Grip the starter handle, slowly pull out the cord with your right hand until you feel some resistance (the starter pawls grip), now quickly and powerfully pull the cord. **Never twist the starter cord around your hand.**

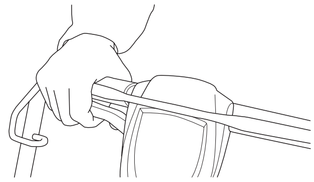


CAUTION! Do not pull the starter cord all the way out and do not let go of the starter handle when the cord is fully extended. This can damage the machine.

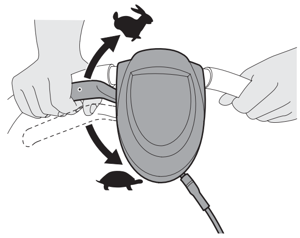


Drive

The machines are self-propelling with frontwheel drive. To use the drive on the wheel pull the clutch lever towards you.

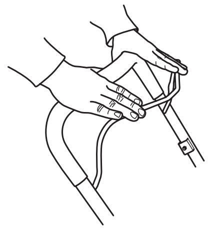


The drive can be gradually controlled.



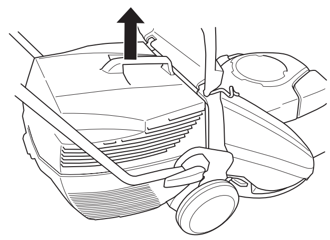
Stopping

Stop the engine by releasing the engine brake handle.

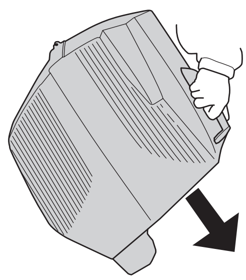


Emptying the grass collector, R 148 SV

- Lift up the back shield and remove the container.



- Turn the container upside down to empty it of all the grass.

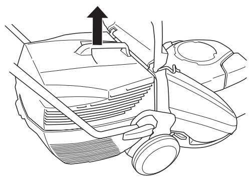


Mulching function

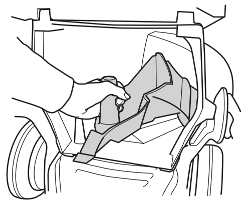
M 148 SV is a lawn mower with mulching function.

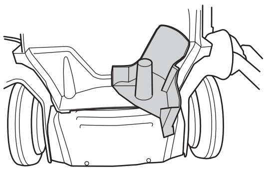
R 148 SV can be used with mulching function in the following way:

- Lift up the back shield and remove the container.

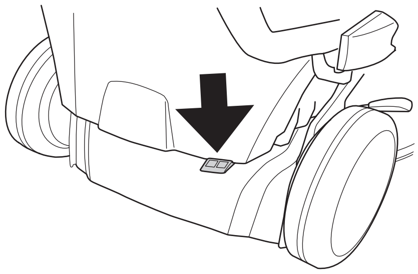


- Insert the mulching plug into the collector channel.

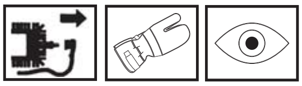




- Close the shield and ensure that it is locked with the mulching plug.



Maintenance



> ⚠ **WARNING! Make sure the cutting attachment has stopped before cleaning, carrying out repairs or an inspection. Disconnect the HT lead from the spark plug.**

The ignition lead should always be removed from the spark plug before repair, cleaning or maintenance work.

Air filter

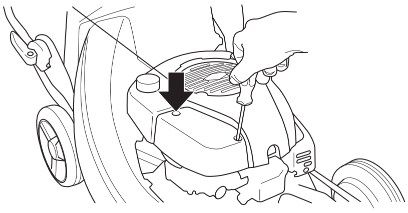
The air filter must be regularly cleaned to remove dust and dirt in order to avoid:

- Carburettor malfunctions
- Starting problems
- Loss of engine power
- Unnecessary wear to engine parts.
- Excessive fuel consumption.

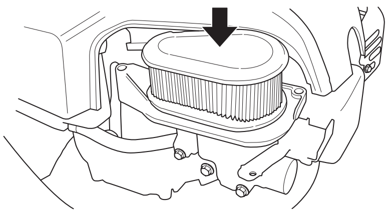
An air filter that has been in use for a long time cannot be cleaned completely. The filter must therefore be replaced with a new one at regular intervals. **A damaged air filter must always be replaced.**

Cleaning the air filter

Remove the air filter cover.



Remove the air filter and check that it is undamaged. Replace with a new air filter if you believe it to be defective.



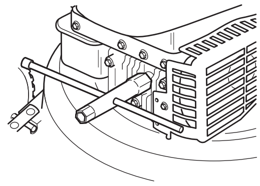
Clean the filter by knocking the filter against a flat surface. Never use solvent with petroleum, for example, kerosene, or compressed air to clean the filter.

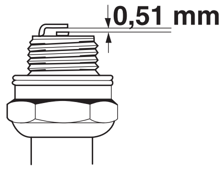
When reassembling, make sure that the filter completely seals against the filter holder.

Spark plug

> ⚠ **WARNING! The muffler gets very hot in use and remains so for a short time afterwards. Do not touch the muffler if it is hot!**

If the machine is low on power, difficult to start or runs poorly at idle speed: always check the spark plug first before taking any further action. If the spark plug is dirty, clean it and check that the electrode gap is 0.5 mm. The spark plug should be replaced after about a month in operation or earlier if necessary.



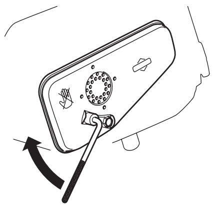


CAUTION! Always use the recommended spark plug type! Use of the wrong spark plug can damage the piston/cylinder.

Muffler

The muffler is designed to reduce the noise level and to direct the exhaust gases away from the operator. The exhaust gases are hot and can contain sparks, which may cause fire if directed against dry and combustible material.

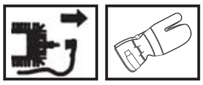
Regularly check that the muffler is securely attached to the machine.



Never use a machine that has a faulty muffler.

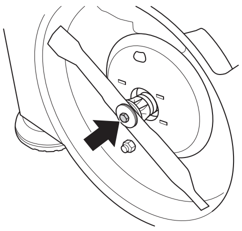


Cutter



WARNING! Always wear heavy-duty gloves when repairing the cutting attachment. The blades are very sharp and can easily cause cuts.

It is important to have a sharp and correctly balanced cutter. Loosen the bolt holding the cutter and leave the cutter at a service workshop at least once a year for grinding and balancing. An appropriate time to do this is after the mowing season has finished.



If the cutter or cutter bracket need to be changed you must replace the cutter bolt, washer and cup spring at the same time.

The bolt should be tightened with a torque of 45-60 Nm when you fit the cutter again. See instructions under the heading Assembly.

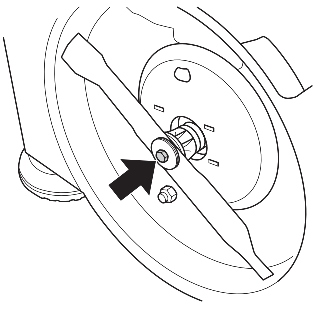
If the cutter hits foreign objects such as stones, roots or the like the cutter will slip against the cutter bracket. This may mean that the contact surface of the cutter bracket appears slightly worn, which is completely normal. This is a safety device, which reduces the risk of the engine shaft becoming bent.

Changing the oil

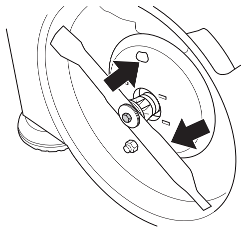
The engine oil should be changed each year and every 25 working hours.

When changing the oil proceed as follows::

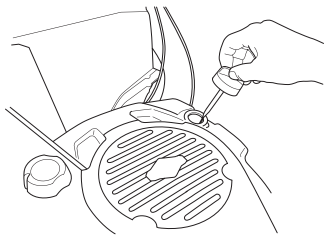
- Empty the fuel tank by running the machine until the tank is empty.
- Disconnect the HT lead from the spark plug.
- Unscrew the bolt holding the cutter.



- Loosen the bolts holding the protective hood and then lift off the hood.

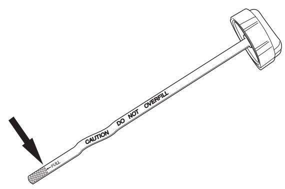


- Unscrew the oil filler cap.



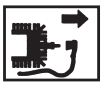
- The oil can be drained from the underside by loosening the oil plug. Do not forget to refit the oil plug before filling with oil again.

  Ask where you can dispose of surplus engine oil at your local petrol station.
- Fill with new engine oil of a good quality. See the Technical data section.
- Check the oil level with the dipstick on the oil filler cap.
- The oil filler cap must be completely screwed down to give a correct picture of the oil level. If the oil level is low, fill using engine oil up to the upper level on the dipstick.



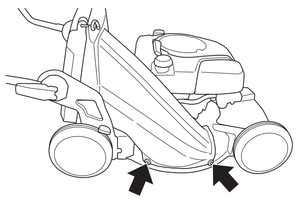
- Screw on the oil filler cap.

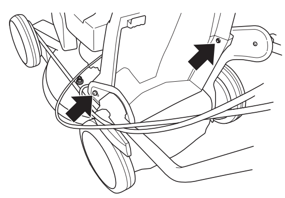
Drive and gearbox



R 148 SV

- Lift up the back shield and remove the container.
- Remove the collector cover's 4 screws and lift off the cover.

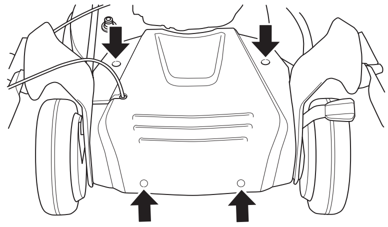




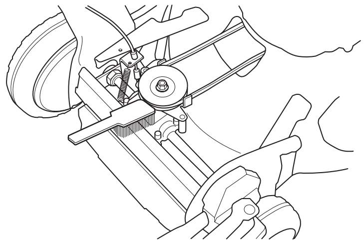
R 148 SV, M 148 SV

- Ensure the wheels and wheel axles are clean and free from leaves, grass, etc. It is also important to keep clean around the drive gearbox.

- Remove the protective cover by unscrewing the screws.

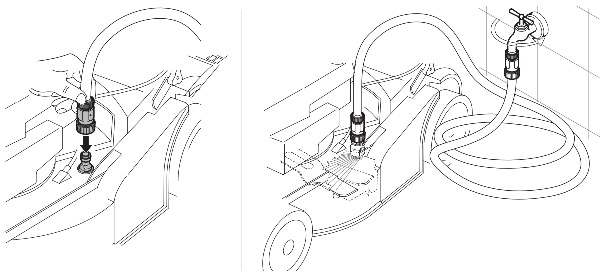


- Now guide the protective cover out and upwards.
- Clean the gearbox with a brush. Also check that the drive belt and belt pulley are undamaged, for example, no cracks.

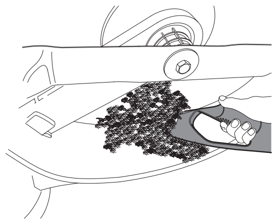


Cleaning cutting cover

- Connect a water hose to the cutting cover connection.

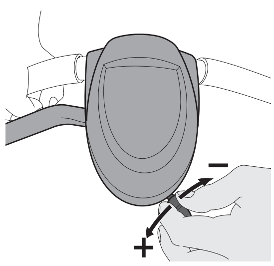


Scrape off the remainder with the scrape supplied with the machine.



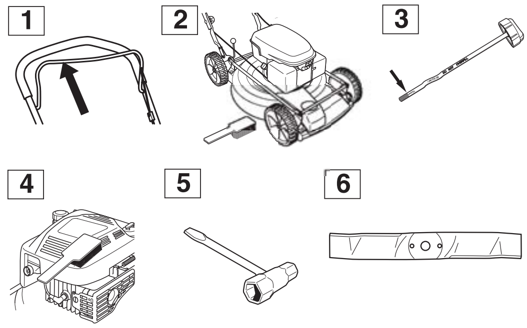
Adjusting the clutch wire

The clutch wire is adjusted by turning the adjustment screw.



Below you will find some general maintenance instructions.

Daily maintenance



1 Check that the engine brake handle works safely.

2 Brush leaves, grass and the like off of the lawn mower.

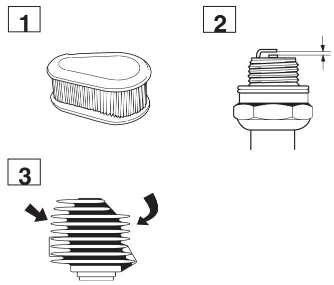
3 Check the oil level.

4 Clean the air intake on the starter. Check the starter and starter cord.

5 Check that nuts and screws are tight.

6 Check the cutting attachment. Never use blades that are dull, cracked or damaged.

Weekly maintenance

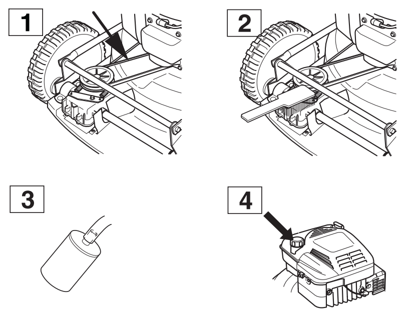


1 Clean the air filter. Replace if necessary.

2 Clean the spark plug. Check that the electrode gap is 0.51 mm.

3 Clean the cooling fins on the cylinder.

Monthly maintenance



1 Check that drive belt is not damaged and is not visibly defective.

2 Clean the gearbox.

3 Check the fuel filter and the fuel hose. Replace if necessary.

4 Clean the inside of the fuel tank.

Technical data

	R 148 SV	M 148 SV
Engine	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Cylinder displacement, cm^3	161	161
Cylinder bore, mm	64	64
Stroke, mm	50	50
Speed, rpm	2900	2900
Ignition system		
Spark plug	Champion QC12YC	Champion QC12YC
Electrode gap, mm	0,51	0,51
Fuel and lubrication system		
Fuel tank capacity, litre	1,6	1,6
Oil tank capacity, litre	0,6	0,6
Engine oil	SAE 30	SAE 30
Weight		
Lawn mower with empty tanks, kg	38	34
Noise emissions		
(see note 1)		
Sound power level, measured dB(A)	95	94
Sound power level, guaranteed L_{WA} dB(A)	96	96
Vibration levels		
(see note 2)		
Handle left, m/s^2	7,5	8,8
Handle right, m/s^2	5,4	7,2
Cutting		
Cutting system	3 in 1	BioClip
The cutting height can be adjusted in five different steps, mm.	25-70	25-70
Cutting width, mm	480	480
Cutter	Fixed	Fixed
Drive		
Speed, km/h	5,4	5,4

Note 1: Noise emissions in the environment measured as sound power (L_{WA}) in conformity with EC directive 2000/14/EC.

Note 2: Vibrations measured according to EN836 : 1997/A2:2001

EC-declaration of conformity

(Applies to Europe only)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tel: +46-36-146500, declares under sole responsibility that the lawn mowers **Husqvarna M 148 SV and R 148 SV** from the serial numbers 81100001 and onwards comply with the requirements of the COUNCIL'S DIRECTIVE:

- of June 22, 1998 ”relating to machinery” **98/37/EC**.
- of December 15, 2004 ”relating to electromagnetic compatibility” **2004/108/EC**.
- of May 8, 2000 ”relating to the noise emissions in the environment” **2000/14/EC**.

For information relating to noise emissions, see the chapter Technical data.

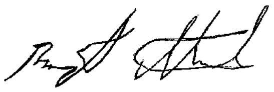
Registered body 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden, has issued reports regarding the assessment of conformity according to annex VI of the COUNCIL'S DIRECTIVE of May 8, 2000 ”relating to the noise emissions in the environment” 2000/14/EC.

The certificates have the numbers:

R 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/069**

M 148 SV: **SEC/08/1236, 01/901/070**

Huskvarna February 20, 2008



Bengt Ahlund, Development manager

1151148-10

2008-06-19